Aviso: [2026-11-03 02:55] 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.

Filipe Santos

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



Contactos

E-mail	filipe.santos@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.07
Telefone	217650545 (Ext: 220107)
Cacifo	197

Áreas de Investigação

- Lógica Formal
- Representação de Conhecimento
- Logica Modal Aplicada
- Gramáticas de Forma

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período

Faculdade de Ciências - UL	Doutoramento	Informática	1998
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Matemática Aplicada	1991
Faculdade de Ciências - UL	Licenciatura	Computação	1987

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2026/2027	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2025/2026	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2024/2025	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2023/2024	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
2023/2024	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	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
2022/2023	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim

2021/2022	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;	Não
2021/2022	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2020/2021	2º	Estruturas de Dados e Algoritmos	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2020/2021	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2019/2020	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados		Não
2019/2020	1º	Teoria da Computação	Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Susana Fernandes	A alocação de fundos europeus: Um modelo de previsão, Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Português	Em curso	Iscte

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Mariana Coutinho Guerreiro	SAGE: Uma ferramenta intuitiva para o design de Gramáticas de Formas	Inglês	Iscte	2025
2	André José Apura de Freitas	Aplicação de Representações Gráficas de Videojogos para Amplificação de Copresença em Visitas a Casas Virtuais	Português	Iscte	2022
3	Bruno Miguel Teixeira Taborda	Shaper-GA: Automatic Shape Generation for Modular housing	Inglês	Iscte	2018

Total de Citações

Web of Science®	48
Scopus	66

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Santos, F., Kwiecinski, K., de Almeida, A., Eloy, S. & Taborda, B. (2018). Alternative shaper: a model for automatic design generation. Formal Aspects of Computing, 30(3-4), 333?349. https://doi.org/10.1007/s00165-018-0452-8 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
2	Santos, F. & Esmerado, J. (2015). A different shape grammar approach for automatic design generation. International Journal of Advances in Computer Science and Its Applications, 5(1), 90?97. - N.º de citações Google Scholar: 5

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Guerreiro, M., Santana, P. & Santos, F. (2025). SAGE: A tool for intuitive design of shape grammars. In Tomás Alves, José Creissac Campos (Ed.), Proceedings of the ICGI 2025: 7th International Conference on Graphics and Interaction (pp. 59?66). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICGI68463.2025.11302669
2	Freitas, A., Santos, F. & Santana, P. (2023). Application of graphical representations from video games to amplify co-presence in group visits to virtual houses. In Blashki K., Xiao Y., Rodrigues L. (Ed.), Proceedings of the International Conferences on Interfaces and Human Computer Interaction 2023 (pp. 123?132). IADIS Press.
3	Santos, F., Almeida, A., Taborda, B. & Eloy, S. (2018). Customizing mass housing: a dual computer implementation design strategy based on shape grammars. In Sara Eloy, Manuel Alberto Ferreira, Maria João Oliveira (Ed.), Winter School 2018 ISTAR-IUL Applied Transdisciplinary Research (pp. 10?11). Information Sciences, Technologies and Architecture Research Center (ISTAR-IUL).
4	Taborda, B., de Almeida, A., Santos, F., Eloy, S. & Kwiecinski, K. (2018). Shaper-GA: automatic shape generation for modular house design. 2018 Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2018 (pp. 937?942). ACM. https://doi.org/10.1145/3205455.3205609 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11

5	Torres, M., Santos, F. & Santana, P. (2017). Visualising and Editing Graphical Representations for Procedurally Generated Designs using Shape Grammars. Encontro Português de Computação Gráfica e Interação (pp. 227?228). IEEE.
6	Kwiecinski, K., Santos, F., Almeida, A. de., Taborda, B. & Eloy, S. (2016). Wood mass-customized housing: A dual computer implementation design strategy. In Herneoja, A., Österlund, T., and Markkanen, P. (Ed.), eCAADe 2016: Complexity & Simplicity (pp. 349?358). eCAADe, Oulu School of Architecture. - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14
7	De Almeida, A., Taborda, B., Santos, F., Kwiecinski, K. & Eloy, S. (2016). A genetic algorithm application for automatic layout design of modular residential homes. 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC 2016 (pp. 2774?2778). IEEE. https://doi.org/10.1109/SMC.2016.7844659 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 22
8	Santos, F. & Esmerado, J. (2014). A different shape grammar approach for automatic design generation. In Rakesh Kumar (Ed.), Proceedings of the Second International Conference on Advances In Computing, Communication and Information Technology- CCIT 2014 (pp. 127?134). SEEK Digital Library. https://doi.org/10.15224/ 978-1-63248-005-7-40
9	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2013). Emerg. house 4all: A sensitive approach informed by new digital tools. 5th European Conference on African Studies. African Dynamics in a Multipolar World (pp. 17731791?1791). Centro de Estudos Internacionais do Instituto Universitário de Lisboa.
10	Santos, F. & Reis, J. (2013). A language for automatic design generation. In Carlos J. Costa e Manuela Aparício (eds.) (Ed.), ISDOC '13: Proceedings of the 2013 International Conference on Information Systems and Design of Communication (pp. 64?69). EuroSIGDOC. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
11	Santos, F., Reis, J., Lopes, P., Paio, A., Eloy, S. & Rato, V. (2012). A multi-agent expert system shell for shape grammars. In T. Fischer, K. De Biswas, J. J. Ham, R. Naka, W. X. Huang (Ed.), 17th International Conference on Computer-Aided Architectural Design Research in Asia (pp. 409?414). CAADRIA. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
12	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2012). Emerg.cities4all: generating a computational tool for sustainable social urban design in Portuguese speaking countries. In PNUM (Ed.), Urban Morphology in Portuguese-Speaking Countries - 2nd Conference of the Portuguese Network of Urban Morphology (pp. 14?16). ISCTE.
13	Paio, A., Eloy, S., Reis, J., Santos, F., Rato, V. & Lopes, P. F. (2011). Emerg.cities4all: Towards a sustainable and integrated urban design. In UIA2011 (Ed.), 24th World Congress of Architecture (pp. 639?643). UIA2011. - N.º de citações Google Scholar: 5
14	Paio, A., Reis, J., Santos, F., Lopes, P. F., Eloy, S. & Rato, V. (2011). Emerg.cities4all: Towards a shape grammar based computational system tool for generating a sustainable and integrated urban design. In T. Zupancie, M. Juvancic, S. Verovsek, A. Jutraz (Ed.), Conference eCAADe2011 respecting Fragile Places (pp. 133?139). eCAADe (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe). - N.º de citações Google Scholar: 11

15	Santana, P., C. C\^andido, Santos, F., Almeida, M., Correia, L. & Barata, J. (2008). The Ares robot: case study of an affordable service robot. Proceedings of the European Robotics Symposium (EUROS) (pp. 33?42). Springer-Verlag, Berlin, Germany. - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 23
16	Santana, P., Santos, F., Correia, L., Barata, J. & Barata, J. (2008). Cross-Country Obstacle Detection: Space-Variant Resolution and Outliers Removal. Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) (pp. 1836?1841). IEEE Press, Piscataway. - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 18

- Comunicação em evento científico

1	Torres, M., Santos, F. & Santana, P. (2017). Visualising and Editing Graphical Representations for Procedurally Generated Designs using Shape Grammars. Encontro Português de Computação Gráfica e Interação,.
2	de Almeida, A., Taborda, B., Santos, F., Kwiecinski, Krystian & Eloy, S. (2016). A genetic algorithm application for automatic layout design of modular residential homes. Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC),, 2774?2778. - N.º de citações Web of Science®: 2
3	Santos, F. & Esmerado, J. (2014). A Different Shape Grammar Approach for Automatic Design Generation. Second International Conference on Advances in Computing, Communication and Information Technology, CCIT 2014,, 127?134.
4	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2014). Emerg. house 4all: a sensitive approach informed by new digital tools. ECAS 2013, 5th European Conference on African Studies “African Dynamics in Multipolar World”., 1, 1773?1791.
5	Santos, F. & Reis, J. (2013). A Language for Automatic Design Generation. International Conference on Information Systems and Design of Communication (ISDOC 2013),.
6	Paio, A., Rato, V., Reis, J., Santos, F. & Lopes, P. F. (2012). Emerg.cities4all: generating a computational tool for sustainable social urban design in Portuguese speaking countries. Urban Morphology in Portuguese-Speaking Countries - 2nd Conference of the Portuguese Network of Urban Morphology,.
7	Santos, F., Reis, J., Lopes, P. F., Paio, A., Eloy, S. & Rato, V. (2012). A Multi-Agent Expert System Shell for Shape Grammars. CAADRIA 2012 (the 17th International Conference of the Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia),. - N.º de citações Web of Science®: 2
8	Paio, A., Eloy, S., Reis, J., Santos, F., Rato, V. & Lopes, P. F. (2011). Emerg.cities4all: Towards a sustainable and integrated urban design. UIA2011 Tokyo,. - N.º de citações Google Scholar: 5
9	Lopes, P. F., Reis, J., Santos, F., Eloy, S., Paio, A. & Rato, V. (2011). Shaping emergent cities for all. SIGraDi 2011 (XV congreso de la sociedad iberoamericana de gráfica digital),.

10	Paio, A., Reis, J., Santos, F., Lopes, P. F., Eloy, S. & Rato, V. (2011). Emerg.cities4all: Towards a shape grammar based computational system tool for generating a sustainable and integrated urban design. eCAADe 2011 Conference (Education and Research in Computer Aided Architectural Design in Europe): Respecting Fragile Places,.
11	Charro, R., Santos, F. & Reis, J. (2008). Applying Multi Agent Simulation to Supply Chains. 1st. ICC Workshop on Complexity in Social Systems,. - N.º de citações Google Scholar: 3

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Santos, F., de Almeida, A., Taborda, B. & Eloy, S. (2018). Customizing mass housing: a dual computer implementation design strategy based on shape grammars. Winter School 2018 ISTAR-IUL,.
2	Kwiecinski, Krystian, Santos, F., de Almeida, A., Taborda, B. & Eloy, S. (2016). Wood Mass-Customized Housing - A dual computer implementation design strategy. Complexity & Simplicity - Proceedings of the 34th eCAADe Conference, 2, 349?358.
3	Reis, J., Lopes, P. F., Santos, F., Eloy, S., Paio, A. & Rato, V. (2011). Shape Grammars and Applications. First International Workshop - NUIGraM - Natural User Interaction, Graphics and Mobility,. - N.º de citações Scopus: 5

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2028)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2028)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 2º Ano (2023 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 2º Ano (2023 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 2º Ano (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 2º Ano (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 2º Ano (2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 2º Ano (2019 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 2º Ano (2019 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Director (2011 - 2013)
Unidade/Área: Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão

Coordenador do 2º Ano (2011 - 2014)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Director (2010 - 2011)
Unidade/Área: Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão