Aviso: [2026-11-02 13:54] 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.

Domingos Garcia da Silva

Assistente de Investigação
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura



Contactos

E-mail	Domingos_Silva@iscte-iul.pt
Gabinete	D0.10

Currículo

Domingos Garcia da Silva é Doutor em Ciência e Tecnologias da Informação pelo ISCTE, Mestre em Engenharia de Telecomunicações e Informática pela mesma instituição e Pós-Graduado em Cibersegurança e Resiliência Empresarial pela FCT NOVA Executive Education.
É investigador no ISTAR-IUL, docente na Universidade Católica de Angola e instrutor certificado pela Cisco. Desenvolve investigação científica sobre cibersegurança, interoperabilidade, inteligência artificial, transformação digital e software livre e de código aberto (FOSS), com particular interesse na adoção de tecnologias, na soberania tecnológica e no desenvolvimento de sistemas de informação seguros, interoperáveis e resilientes.
No âmbito profissional, atua como especialista em arquiteturas de redes e cibersegurança, liderando e participando em projetos tecnológicos estratégicos em Angola, Portugal, Países Baixos, Luxemburgo, França, Bélgica e outros países, nos setores da saúde, educação, justiça, defesa e banca.
Possui experiência consolidada na conceção, implementação e operação de infraestruturas digitais complexas, com especial enfoque em arquiteturas de redes empresariais, cibersegurança, automação e soluções de comunicações. A sua experiência abrange tecnologias como Cisco ACI, Cisco ISE, Cisco Catalyst Center, Cisco Wireless LAN Controllers (WLC), Fortinet, arquiteturas Zero Trust, Network Access Control (NAC) e Software-Defined Networking (SDN), bem como plataformas de comunicações unificadas e soluções VoIP/SIP baseadas em Asterisk, FreeSWITCH, OpenSIPS, Kamailio e Cisco Unified Communications Manager (CUCM).
É fundador e CEO da TudoOpen, uma startup dedicada ao desenvolvimento e promoção de soluções baseadas em software livre e de código aberto, e da MarimbaUnify, uma startup especializada em soluções de comunicações unificadas na cloud.

Áreas de Investigação

Software Livre e de Código Aberto
Modelos de Adoção de Tecnologia
Inteligência Artificial (IA)
Transformação Digital
Saúde Eletrónica
Interoperabilidade
SIP/VoIP/IMS
Cybersecurity and Corporate Resilience

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
FCT NOVA Executive Education	Pós-graduação	Cybersecurity and Corporate Resilience	2025
University Institute of Lisbon - ISCTE-IUL	Doutoramento	PHD Program in Information Science and Technology	2024
University Institute of Lisbon - ISCTE-IUL	Mestrado	Master (MSc) in Telecommunications and Computer Engineering	2018
Jean Piaget University of Angola	Licenciatura	Computer Engineering Management	2012

Atividades Profissionais Externas

Período	Empregador	País	Descrição
Desde 2024	Axians Portugal	Portugal	Na Axians, atuei na gestão e implementação de infraestruturas de rede e segurança em clientes críticos, incluindo o Exército e o setor bancário, assegurando elevados níveis de disponibilidade e resiliência. Trabalhei com tecnologias Cisco, com destaque pa

2018 - 2024	NOS Comunicações	Portugal	Na NOS, estive envolvido no desenho e implementação de soluções VoIP/SIP, recorrendo a plataformas como Asterisk, FreeSWITCH, OpenSIPS e Kamailio, integradas em projetos de comunicação unificada. Desempenhei funções de suporte e operação em infraestruturas de telecomunicações, assegurando a configuração, monitorização e manutenção de serviços de voz e dados em clientes empresariais e residenciais. Contribuí para a resolução de incidentes em ambientes críticos e para a evolução tecnológica da rede, com foco na disponibilidade, escalabilidade e otimização da experiência do utilizador.
2014 - 2015	Universidade Católica de Angola	Angola	Lecionou unidades curriculares centradas em redes de computadores, com foco na aplicação prática de protocolos, segurança e infraestruturas de comunicação, promovendo o desenvolvimento de competências técnicas e analíticas nos estudantes
Desde 2012	INATEL / ITEL (Instituto de Telecomunicações)	Angola	Instrutor Certificado pela Cisco Academy (CCAI) Responsável por lecionar cursos de CCNA e CCNP Routing, incluindo configuração de routers e switches Cisco. Formou também novos instrutores, promovendo a excelência pedagógica e técnica.

Total de Citações

Web of Science®	20
Scopus	37

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Silva, D., Coutinho, C. & Costa, C. (2023). Factors influencing free and open-source software adoption in developing countries—An empirical study. Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity, 9(1). https://doi.org/10.1016/j.joitmc.2023.01.002 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 52

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Silva, D. G., Coutinho, C. & Costa, C. J. (2025). A bibliometric analysis of free open-source software adoption (2001-2023). In Nuno Mateus-Coelho, Maria Manuela Cruz Cunha (Ed.), Procedia Computer Science. Elsevier BV. https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.07.001 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
2	Silva, D., Coutinho, C. & Costa, C. J. (2024). Exploration of open source in low-income countries: Review and future research directions. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720490 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
3	Silva, D., Aparício, M. & Costa, C. J. (2019). Estudo bibliométrico de software livre e open source. In Rocha, A., Pedrosa, I., Cota, M. P., and Gonçalves, R. (Ed.), 2019 14th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. https://doi.org/10.23919/CISTI.2019.8760695 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 1

• Outras Publicações

- Tese de Doutoramento

1	Silva, Domingos G., Coutinho, C. & Costa, C. (2024). Adoption of Free and Open-Source Software in the Angolan Public Sector.. - N.º de citações Google Scholar: 1