

Aviso: [2026-04-16 13:51] 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.

Diogo Mendes

Assistente de Investigação

Instituto de Telecomunicações - IUL



Contactos

E-mail

Diogo_Roque@iscte-iul.pt

Gabinete

D0.08.4

Currículo

Diogo Roque Mendes concluiu a Licenciatura e Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática pelo Iscte - Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE), em Lisboa, Portugal, em 2019. Atualmente, é investigador assistente no Instituto de Telecomunicações (IT) e no ISCTE, onde está a trabalhar para obter o Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação, nas áreas de comunicações sem fios e de processamento de sinal para telecomunicações. Os seus interesses de investigação incluem algoritmos de camada física para MIMO massivo (mMIMO) e superfícies inteligentes reconfiguráveis (RIS), transmissores/recetores sem fios, estimação de canal, esquemas de modulação e codificação, bem como processamento de sinal para comunicações. Atualmente, é também membro da IEEE Communications Society e presidente da IEEE ISCTE Student Branch.

Áreas de Investigação

Processamento de Sinal para Comunicações

Algoritmos de Transmissão, Receção e Deteção de Sinais

Técnicas de Optimização de Comunicações sem Fios

Modelagem e Estimação de Canal

Comunicações MIMO

Comunicações assistidas por RIS

Comunicações baseadas em OFDM

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação - Especialização em Telecomunicações e Redes	2028
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2019
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2017

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2024/2025	1º	Programação Orientada para Objectos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2018/2019	1º	Introdução à Programação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Mendes, D., Souto, N., Pavia, J. P. & Silva, J. (2026). Optimizing the achievable sum-rate in OFDM-based Multi-User MIMO systems assisted by multiple Beyond-Diagonal RISs. IEEE Open Journal of the Communications Society. 7, 1843-1860
2	Mendes, D., Pavia, J. P., Souto, N., Silva, J. & Correia, A. (2026). Beamforming optimization and system level assessment in RIS-aided MIMO systems comprising hybrid precoding architectures. IEEE Access. 14, 29333-29348