

5G: Influência da Tecnologia na Exposição às Radiações Eletromagnéticas

Luis M. Correia

IST/INESC-ID/INOV – Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal

A [Área Científica de Telecomunicações](#) do Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores do Instituto Superior Técnico e o [Comité Português da União Radiocientífica Internacional \(URSI\)](#), convidam-no a assistir à segunda sessão da rubrica “Conversas ao fim da tarde na URSI Portugal: as ciências rádio em destaque”.

Esta palestra realiza-se em 27 de outubro próximo, no período 18:00-19:00, em formato híbrido. Pode participar presencialmente, na sala EA1 da Torre Norte do campus da Alameda do Instituto Superior Técnico ou, por videoconferência, através duma sessão Zoom-Colibri a que poderá aceder através do endereço

<https://videoconf-colibri.zoom.us/j/95767468191?pwd=RHhjNFhXYXc2c0hvUVoyR2xYTGI1dz09>

Resumo

Começa-se por abordar a questão de exposição a radiações eletromagnéticas em sistemas de comunicações. Seguidamente, descreve-se as diferenças do sistema de 5ª Geração (5G) com os de gerações anteriores. Embora a interface rádio do 5G tenha muitas semelhanças com a geração anterior, a utilização de antenas ativas/adaptativas na banda de 3.6 GHz introduz diferenças que têm que ser tomadas em consideração. Também a utilização de torres por múltiplos operadores dever ser analisada. Por último, perspetiva-se o futuro do 5G, nomeadamente no que diz respeito a novas bandas de frequências (ondas milimétricas).

Bio



Luis M. Correia é Doutor em Engenharia Eletrotécnica pelo IST, onde é Professor na área de comunicações móveis e sem fios, desenvolvendo a atividade de investigação no INESC-ID/INOV. Tem feito consultoria para operadores de comunicações móveis, além da ANACOM e de outras entidades públicas e privadas, e fez parte do Conselho de Administração da EID. Participou em 32 projetos europeus de vários programas-quadro, tendo coordenado 6. Orientou mais de 220 estudantes de Mestrado e Doutoramento. Publicou mais de 500 artigos em revistas e conferências nacionais e internacionais. Lecionou mais de 60 cursos de formação profissional para instituições estatais e empresas e para estudantes de doutoramento a níveis nacional e internacional. Fez parte de mais de 70 comités de avaliação de projetos e de instituições para a Comissão Europeia e agências de financiamento de 12 países. Teve responsabilidade de Presidente de Conferência, do Comité Técnico e do Comité Consultivo de mais de 20 grandes conferências internacionais. É Professor Honorário da Universidade Técnica de Gdansk (Polónia) e recebeu o Prémio por “liderança na área de propagação em comunicações móveis e sem fios” da EURAAP em 2021.