



# TARDES DE ENGENHARIA

## O 5G FINALMENTE EXPLICADO

15 DE SETEMBRO | 17:30 | Sede Regional

O 5G é a rede móvel de 5ª geração com padrões de comunicação sem fio (wireless), que evoluiu desde o 1G, 2G, 3G e 4G.

O 5G será implementado ao longo dos próximos cinco a seis anos, trazendo gradualmente capacidades de controlo de dispositivos (sensores/atuadores), serviços interativos mais responsivos e melhor fiabilidade nas comunicações, beneficiando áreas como, a monitorização da saúde à distância, as aplicações de segurança pública, a utilização de veículos autónomos, as cidades inteligentes e a IoT - Internet das Coisas.

### Serão abordados os seguintes pontos:

- Resenha histórica, fim da distribuição de sinais de TV analógica e libertação do espectro de frequências
- 2G, 3G, 4G, UMTS, LTE
- Características principais do 5G: largura de banda, baixa latência
- Cenário atual, em Portugal e no mundo
- Evoluções expectáveis: 6G?

O 5G é alvo de muitas ações de divulgação, todas importantes, contudo muito poucas com ênfase nas questões técnicas. Para suprir essa falta, o Colégio Regional de Engenharia Eletrotécnica convida todos os colegas eletrotécnicos, dos vários ramos, a estarem presentes.

### Orador:

»» Engº Nelson Melim, Diretor da Delegação da ANACOM na Madeira, acompanhou o tema do 5G desde o início e partilhará o seu conhecimento e experiência connosco.

A inscrição é gratuita, mas obrigatória e deverá ser efetuada no **Balcão Único do SIGOE** até dia **14 de setembro**. A ação está limitada a **40 pessoas**.

A Região Madeira da Ordem dos Engenheiros emitirá, aos colegas presentes na ação, **Certificados de Participação**.