

# 5G e Tecnologias Associadas para Dirigentes



## O que vai aprender nesta formação?

O novo sistema de comunicações móveis, 5G, é uma realidade comercial em Portugal desde 2021, abrindo novas áreas de negócio às empresas em muitos setores económicos, que passarão a poder oferecer uma gama nova de produtos e serviços que até agora não eram possíveis, como as aplicações de realidade virtual e aumentada, para além de permitir reduções de custos, por possibilitar a implementação de novas estratégias de melhoria de eficiência nos seus processos internos. Esta perspetiva não é exclusiva para empresas, estendendo-se a outras organizações, nomeadamente à Administração Pública, onde a melhoria de serviços existentes e a introdução de novos pode conduzir a ganhos grandes de eficiência e a melhorias significativas dos serviços prestados aos cidadãos. Nesta nova realidade, o 5G irá suportar-se em outras tecnologias que lhe estão associadas, sendo fundamental ter-se uma noção das suas potencialidades e limitações.

Este curso destina-se a Gestores de Topo, de Apoio à Direção e de Orgânica, para que obtenham conhecimento sobre os aspetos fundamentais do 5G e das tecnologias que lhe estão associadas, e conhecer as características dos serviços e aplicações potenciados por estas tecnologias.

No final deste curso, os formandos serão capazes de:

- Perceber os princípios subjacentes aos sistemas 5G
- Conhecer os componentes fundamentais das redes 5G
- Compreender os eixos estratégicos assim como os objetivos da tecnologia 5G na administração pública portuguesa
- Identificar as sinergias entre 5G e outras tecnologias
- Identificar a integração de sistemas de informação em redes 5G
- Identificar oportunidades de aplicação da tecnologia 5G
- Compreender a relação entre as redes 5G e utilização de dados
- Compreender os princípios de cibersegurança e privacidade
- Identificar serviços e aplicações, e conceber planos para utilização da tecnologia em casos específicos

## **Destinatários**

Os destinatários do curso devem essencialmente possuir o perfil de:

- Dirigentes

## **Como está organizado o programa?**

1. Redes e Sistemas de Comunicações Móveis
2. Serviços e Aplicações
3. Redes e Sistemas de Informação
4. Dados Massivos e Análise de Dados
5. Cibersegurança
6. Proteção e Segurança de Dados
7. Casos de Estudo

## **Quais as competências comportamentais do ReCAP que esta formação potencia?**

- Orientação para a Mudança e Inovação
- Orientação para Resultados
- Análise Crítica e Resolução de Problemas

## **Qual o valor da propina?**

240€

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR + 50% da propina suportado pela entidade empregadora ou pelo formando.

## **Qual o valor do desconto?**

50% do valor da propina financiado por bolsa concedida pelo INA, I. P. no âmbito do PRR.

## **Quais as regras associadas ao financiamento PRR?**

Caso o formando não conclua o curso com sucesso, tem de proceder ao reembolso, ao INA, do valor correspondente à bolsa PRR.

## **Existem pré-requisitos para a inscrição na ação?**

Assume-se que os formandos têm formação superior, ao nível mínimo de Licenciatura (Pós Acordo de Bolonha), sem necessidade de formação específica numa área tecnológica ou outra.

## **Requisitos gerais de acesso**

Inscrição.

## **Coordenação Académica**

O Prof. Luís M. Correia é Doutorado em Engenharia Eletrotécnica pelo IST, onde é Professor Catedrático na área de comunicações móveis e sem fios, desenvolvendo a atividade de investigação no INESC INOV-Lab. Foi Vice-Presidente do IST. Tem feito consultoria para operadores de comunicações móveis, além da ANACOM e de outras entidades públicas e privadas (num total de 38), e fez parte do Conselho de Administração da EID. Participou em 33 projetos europeus de vários programas-quadro, tendo coordenado 6. Orientou 240 estudantes de Mestrado e Doutoramento. É co-autor de mais de 550 artigos em revistas e conferências nacionais e internacionais. Lecionou 80 cursos de formação profissional para instituições

estatais e empresas e para estudantes de doutoramento a níveis nacional e internacional. Fez parte de 95 comités de avaliação de projetos e de instituições para a Comissão Europeia e agências de financiamento de 13 países, e de 43 júris de doutoramento a nível internacional. Teve responsabilidade de Presidente de Conferência, de Comité Técnico e de Comité de Supervisão em 25 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.

## **Quem são os/as formadores/as?**



**Luís M. Correia**

Doutorado em Engenharia Eletrotécnica pelo IST, onde é Professor Catedrático na área de comunicações móveis e sem fios, desenvolvendo a atividade de investigação no INESC INOV-Lab. Foi Vice-Presidente do IST. Tem feito consultoria para operadores de comunicações móveis, além da ANACOM e de outras entidades públicas e privadas (num total de 38), e fez parte do Conselho de Administração da EID. Participou em 33 projetos europeus de vários programas-quadro, tendo coordenado 6. Orientou 240 estudantes de Mestrado e Doutoramento. É co-autor de mais de 550 artigos em revistas e conferências nacionais e internacionais. Lecionou 80 cursos de formação profissional para instituições estatais e empresas e para estudantes de doutoramento a níveis nacional e internacional.

Fez parte de 95 comités de avaliação de projetos e de instituições para a Comissão Europeia e agências de financiamento de 13 países, e de 43 júris de doutoramento a nível internacional. Teve responsabilidade de Presidente de Conferência, de Comité Técnico e de Comité de Supervisão em 25 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.



**José Borbinha**

Obteve o doutoramento em Engenharia Informática e Sistemas de Informação no IST, onde é professor catedrático. É Investigador Integrado do INESC-ID. Os seus principais interesses abrangem todos os

aspetos da gestão da informação, e técnicas e tecnologias relacionadas. Tem estado envolvido na participação e coordenação de projetos nacionais e internacionais com foco em gestão de requisitos, análise, modelação e projeto de sistemas de informação, abordando técnicas de arquitetura empresarial e desafios relacionados com a governança, inovação, risco, segurança, padronização e conformidade. Orientou 12 alunos de doutoramento e mais de 100 de mestrado.

Foi Diretor de Inovação e Desenvolvimento da Biblioteca Nacional, consultor do Secretariado das Nações Unidas (Nova Iorque) e especialista no gabinete do Secretário de Estado da Inovação e Modernização Administrativa no XXII Governo. Tem atuado regularmente como avaliador para a Comissão Europeia, NSF (Estados Unidos), UEFISCDI (Roménia) e FCT. É membro correspondente da Academia das Ciências de Lisboa. Liderou a equipa da ISO/TC em “ISO TR 21965:2019 – Informação e documentação — Gestão de registos em arquitetura empresarial”. É representante do IST no Conselho da Research Data Alliance Portugal (da qual foi membro fundador), e foi cofundador da iniciativa Europeia eArchiving e da infraestrutura científica nacional BioData.



### **Cláudia Antunes**

Professora Associada no IST, onde se doutorou em Sistemas de Informação e Engenharia de Computação. Os seus interesses de investigação incidem na área da Ciência de Dados, em particular no que diz respeito à utilização do domínio do conhecimento e à exploração da temporalidade para enriquecer a classificação. Cláudia Antunes concluiu o seu doutoramento no domínio da aprendizagem automática e dados, propondo novos métodos e metodologias para lidar com dados temporais, em particular para padrões sequenciais de eventos.

Tem trabalhado em algoritmos e metodologias para padrões. Os seus principais interesses centram-se no conhecimento complexo a partir de dados complexos, com ênfase na incorporação de conhecimento prévio no processo de processamento de dados. Cláudia tem aplicado e validado estes métodos principalmente nas áreas da saúde e da educação. Tem mais de setenta artigos publicados em conferências e revistas internacionais, e orientou mais de trinta teses de mestrado e alguns doutoramentos. Tem ministrado cursos de ciência de dados, tanto em programas de graduação como de pós-graduação.



### **Nelson Escravana**

Diretor da Área de Comunicações e Cibersegurança do INOV INESC Inovação, possui mais de 20 anos de experiência profissional em telecomunicações e segurança da informação, sendo consultor regular de diversas entidades nacionais e internacionais.

É responsável pela realização de auditorias de segurança no âmbito da prevenção e resposta a incidentes, análise e conceção de soluções. É, também, regularmente responsável por realizar ações de formação e seminários em cibersegurança e participou em mais de uma dezena de projetos europeus de I&D.



### **Carlos Ribeiro**

Professor Associado do IST, onde obteve o doutoramento em Engenharia Informática e de Computadores em 2002. É atualmente Investigador Integrado do INESC INOV-Lab. Exerceu as funções de Vice-Presidente do IST e de Vice-Reitor da Universidade de Lisboa. É o Coordenador do Programa de Doutoramento do IST em Segurança de Informação.

Trabalha na área de segurança de sistemas e redes de comunicações. Tem participado em vários projetos nacionais e europeus. É autor de vários livros, bem como artigos em revistas e conferências internacionais e orientou dezenas de estudantes de mestrado e doutoramento.

Área de Formação: **Competências Digitais**

Área Temática: **Formação Avançada**

Percorso: **Programa Serviços Públicos Digitais**

Duração: **12 horas**

Forma de organização da formação: **Presencial**



REPÚBLICA  
PORTUGUESA



Financiado pela  
União Europeia  
NextGenerationEU

[Visitar página do Curso](#)

Ficheiro descarregado a: 13/02/2026

