



# André Neves Cardoso-

## O

ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES  
JUNIOR

Lisboa, Portugal  
andre.ncardoso@gmail.com  
+351 924 638 170  
linkedin.com/in/andrencardoso

Recém-licenciado em Engenharia de Telecomunicações e Informática pelo IST com estágio em planeamento de redes. Participei no dimensionamento de **35 sites 5G** para a região de Lisboa e otimizei parâmetros de rede que melhoraram a cobertura em **12%** numa zona de 50.000 habitantes. Competências em planeamento rádio, protocolos de rede e análise de tráfego.

## FORMAÇÃO

### Grau e área

Instituto Superior Técnico – Universidade de Lisboa, Lisboa

Set. de 2022 – Jul. de 2025

Média final de **15 valores**. Projeto final sobre *otimização de cobertura 5G em ambientes urbanos densos*, classificado com 17 valores.

- Cadeiras relevantes: Comunicações Móveis, Redes de Computadores, Processamento de Sinal, Antenas e Propagação
- Quadro de mérito em 2024

## COMPETÊNCIAS

- Planeamento de Rede Móvel (4G/5G)
- Otimização de Rede Rádio
- Atoll e TEMS Discovery
- Protocolos TCP/IP
- Python (análise de dados de rede)
- MATLAB/Simulink
- ns-3 (simulação de redes)
- IoT (MQTT, LoRaWAN)
- Drive Tests e Análise de KPIs
- Linux (administração básica)

## CERTIFICAÇÕES

### Cisco Certified Network Associate (CCNA)

Cisco

Nov. de 2024 – Nov. de 2024

### 5G Fundamentals

3GPP (via Coursera)

Jan. de 2025 – Jan. de 2025

## IDIOMAS

- Português (nativo)
- Inglês (C1)
- Espanhol (A2)

## REFERÊNCIAS

### Eng. Nuno Ferreira

Responsável de Planeamento de Rede, NOS

nuno.ferreira@nos.pt, +351 210 027 000

## EXPERIÊNCIA

### Estagiário de Planeamento de Rede, NOS, Lisboa

Fev. de 2025 – Jul. de 2025

Estágio no departamento de planeamento e otimização de rede móvel.

- Participei no dimensionamento de **35 sites 5G** para a zona metropolitana de Lisboa
- Otimizei parâmetros de rede em **120 células**, melhorando cobertura em 12%
- Analisei dados de tráfego de **500+ estações base** para identificação de congestionamentos
- Criei **15 relatórios técnicos** de drive tests com recomendações de otimização

### Assistente de Investigação (part-time), Instituto de Telecomunicações – IST, Lisboa

Set. de 2024 – Jan. de 2025

Apoio a projeto de investigação em redes 5G e IoT.

- Implementei **3 protótipos IoT** com Raspberry Pi e protocolo MQTT
- Realizei simulações de rede em **ns-3** para cenários de IoT massivo
- Co-autorei artigo submetido ao **IEEE VTC 2025**

## PROJETOS

### Otimização 5G – Zona de Benfica

Abr. de 2025 – Jul. de 2025

Otimização de cobertura 5G numa zona residencial densa.

- Melhorei cobertura em **12%** para 50.000 habitantes através de ajuste de tilt e potência
- Redução de **20%** nos dropped calls na zona intervencionada

## ATIVIDADE EXTRACURRICULAR

### Membro – Núcleo de Telecomunicações do IST

Set. de 2023 – Jun. de 2025

Organizei **2 hackathons** de IoT patrocinados pela NOS e Vodafone com 60 participantes cada. Participei em competição de redes Cisco com classificação no top 10 nacional.