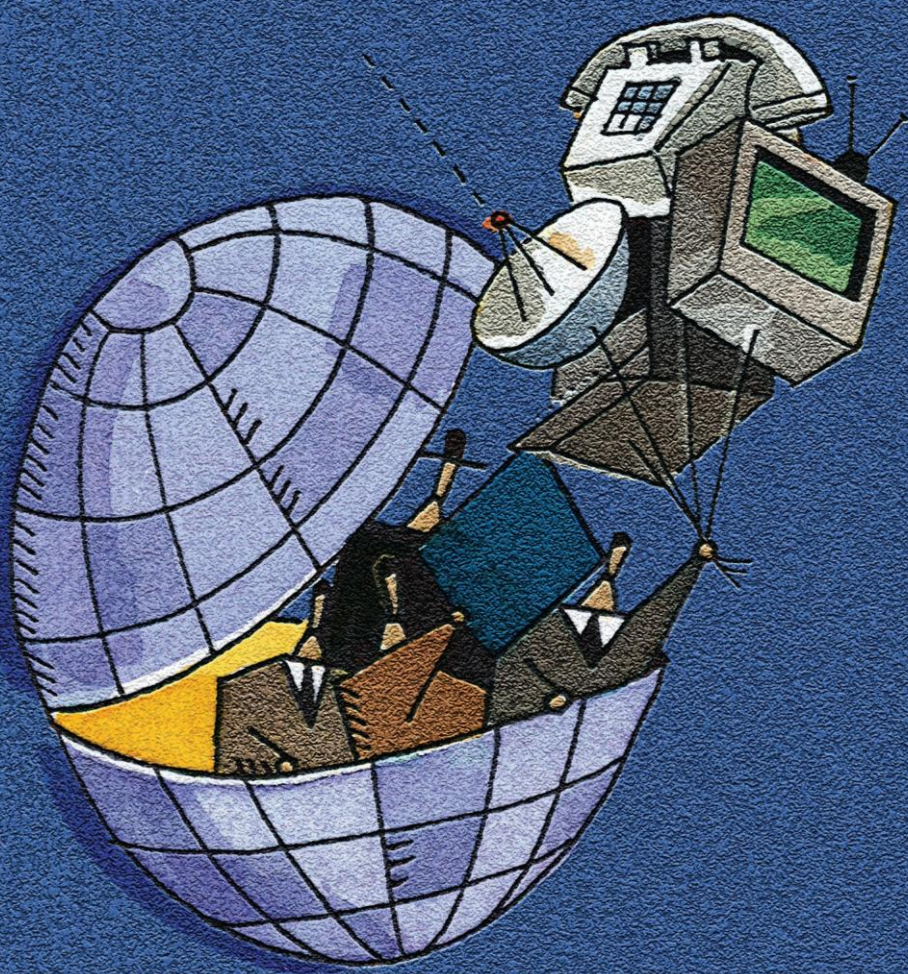
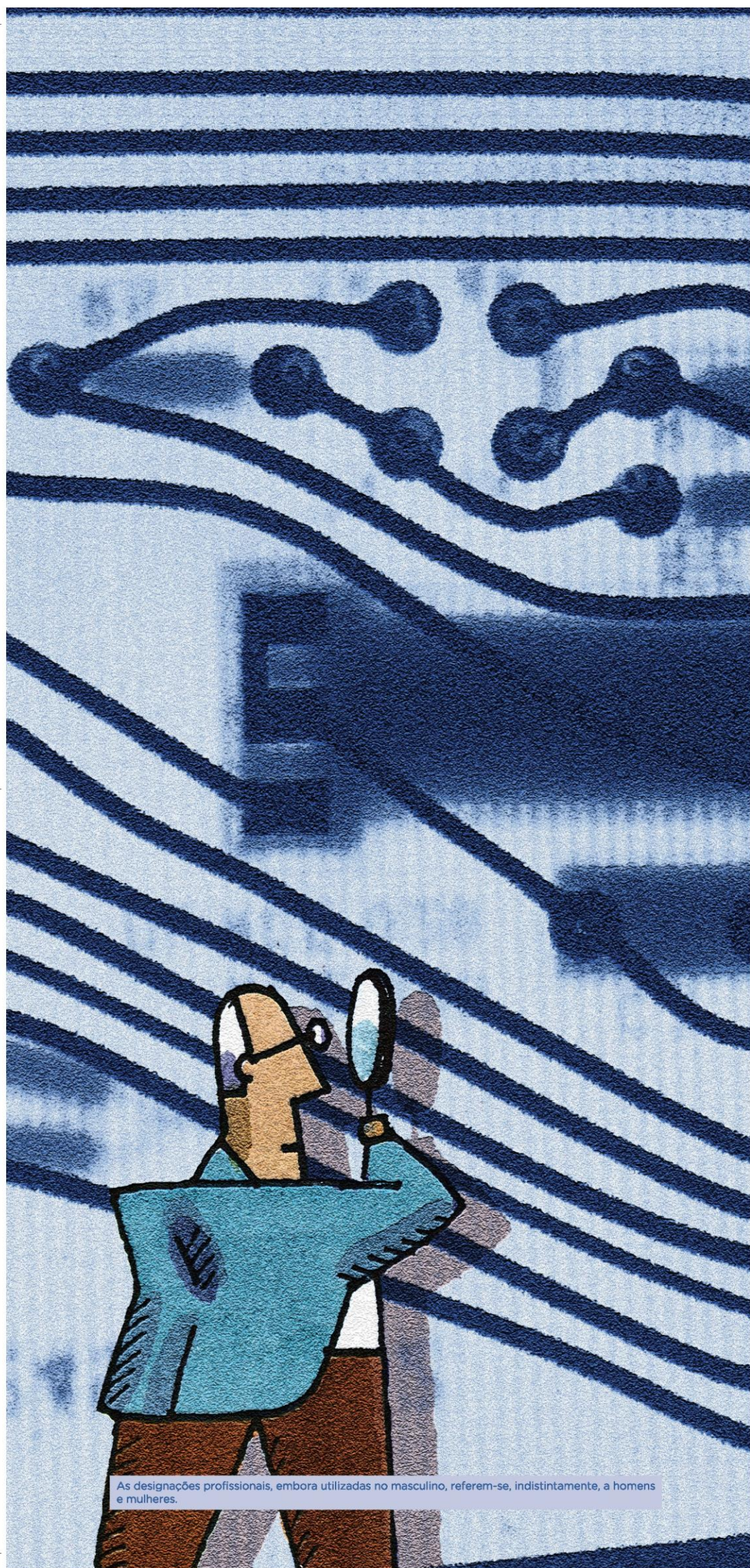


Profissionais da Telecomunicações



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL



As designações profissionais, embora utilizadas no masculino, referem-se, indistintamente, a homens e mulheres.

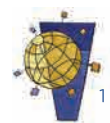
AS TELECOMUNICAÇÕES

Vivemos actualmente na Era das Comunicações. Complexas redes de comunicação constituídas a partir de fibras ópticas, satélites e microcomputadores, entre outros equipamentos tecnológicos, permitem transmitir informações para qualquer parte do mundo.

Assistir a um programa televisivo, conversar ao telemóvel, ouvir música na rádio ou enviar um *e-mail*, são actividades que fazem parte do dia-a-dia da maioria das pessoas.

Com a proliferação, nos anos 90, dos serviços móveis, das comunicações via satélite, dos meios informáticos de comunicação, dos quais se destacam a Internet e o correio electrónico, o mercado abriu novas perspectivas aos profissionais das telecomunicações.

O actual cenário das telecomunicações exige cada vez mais qualificação dos profissionais que actuam neste sector. Neste contexto, há que preparar um conjunto de profissionais, dos quais sobressaem os [Técnicos de Telecomunicações](#) e os [Engenheiros de Telecomunicações](#), para um promissor mercado de trabalho.



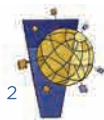
TÉCNICO DE TELECOMUNICAÇÕES

O Técnico de Telecomunicações tem como funções principais a instalação, manutenção, programação, operação e controlo de sistemas de telecomunicações e equipamentos de medida e teste.



Tarefas

- Executa e orienta a instalação de meios de transmissão, como antenas, cabos de fibra óptica e amplificadores;
- Projecta, configura e ensaia equipamentos de telecomunicações;
- Realiza a manutenção preventiva de sistemas e equipamento de telecomunicações;
- Examina o comportamento dos circuitos electrónicos dos equipamentos e sistemas de telecomunicações;
- Detecta e repara avarias em equipamentos de telecomunicações;
- Simula em suporte informático operações complexas que serão desenvolvidas em situação real;
- Propõe eventuais alterações conducentes à optimização do funcionamento dos sistemas e equipamentos de telecomunicações.



Competências

Para exercer as suas tarefas o Técnico de Telecomunicações deve possuir bons conhecimentos de Matemática e de Física. Para além destes conhecimentos, deve possuir conhecimentos de inglês, devendo também estar familiarizado com aspectos ligados à área comercial, uma vez que estes técnicos desenvolvem o seu trabalho junto de clientes, sendo frequentemente solicitados para prestarem informações sobre diversos produtos.

Este profissional deve ser uma pessoa autónoma, criativa, objectiva e com espírito de equipa.

Exercício da actividade

A maioria destes profissionais trabalha por conta de outrem, em empresas de telecomunicações, públicas ou privadas, e nas áreas ligadas à rádio e à televisão (tradicional e por cabo).

Formação

Para ser um Técnico de Telecomunicações é necessário obter uma qualificação profissional nas áreas da electrónica e das telecomunicações.

Face às evoluções técnicas verificadas no sector das telecomunicações, torna-se indispensável que estes profissionais, para além da formação de base, acompanhem essas inovações, actualizando permanentemente os seus conhecimentos através da formação contínua.

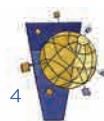


ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES

O Engenheiro de Telecomunicações é o profissional que concebe e põe em prática projectos que possibilitam a difusão de informação em forma de sinais eléctricos, garantindo a sua operacionalidade, qualidade, segurança, eficiência de custos, certificação e documentação técnica. Este profissional é responsável pela tecnologia de transmissão e recepção de dados, vozes ou imagem, bem como pela concepção e desenvolvimento de equipamentos, como telemóveis, Internet, TV, rádio, telefones e fax.

Tarefas

- Elabora plantas de centrais telefónicas e estações de transmissão de sinais audiovisuais;
- Define a melhor forma de transmissão de dados: por cabos, por fibras ópticas, por antenas ou por satélites;
- Escolhe os equipamentos mais adequados para a transmissão e recepção de dados;
- Dimensiona a capacidade de transmissão e recepção de dados, definindo o número de equipamentos necessários para cumprir as necessidades;
- Analisa o desempenho de um sistema de telecomunicações, verificando se a informação é transmitida com boa qualidade e se os sinais transmitidos chegam ao local desejado com a menor perda de informação;
- Estuda a topografia e as condições ambientais de uma determinada região para a qual esteja prevista a instalação de uma rede de comunicações, com o objectivo de reduzir o impacto de factores que possam interferir na qualidade da informação transmitida, como barreiras naturais ou urbanísticas, e de assegurar a conservação da qualidade ambiental.



Competências

O Engenheiro de Telecomunicações deve ter capacidade de liderança, de organização, de decisão, de adaptação a novas situações e aptidão para as relações humanas.

O domínio da língua inglesa e o interesse pelas inovações tecnológicas que surgem na sua área de actividade são também requisitos fundamentais para o bom desempenho profissional.



Exercício da actividade

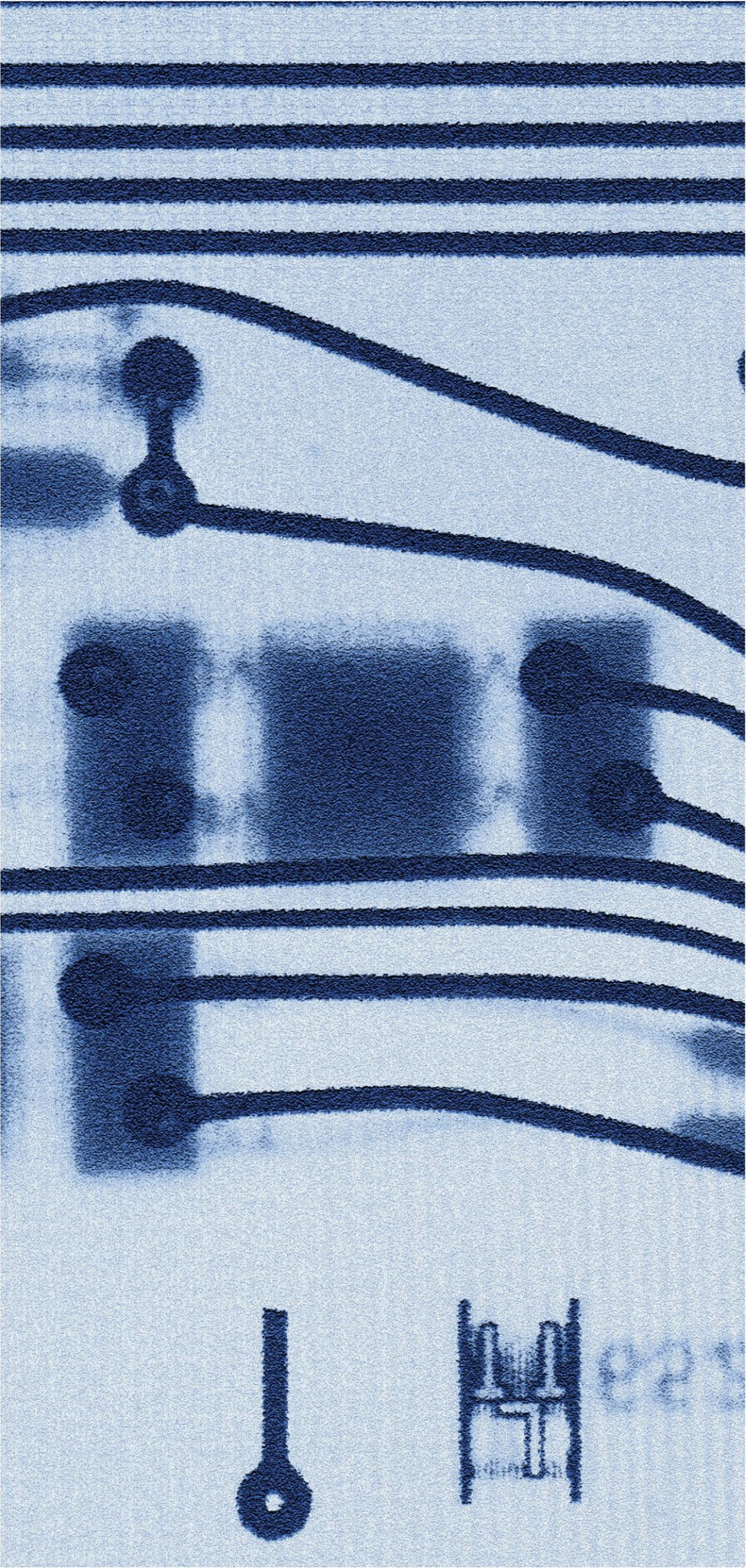
Em geral, estes profissionais trabalham em empresas de telecomunicações, por conta própria ou por conta de outrem.

Formação

Para ser um Engenheiro de Telecomunicações é necessário possuir um curso superior nesta área.

Face às evoluções técnicas verificadas no sector das telecomunicações, torna-se indispensável que estes profissionais, para além da formação de base, acompanhem essas inovações, actualizando permanentemente os seus conhecimentos através da formação contínua.





Ficha Técnica

Editor

INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.

Concepção e Elaboração

DEPARTAMENTO DE EMPREGO

Direcção de Serviços de Informação e Orientação Profissional

Direcção Editorial

GABINETE DE COMUNICAÇÃO

Núcleo de Actividades Promocionais

Concepção Gráfica

S Design, Lda

Impressão e Acabamento

Santos e Oliveira

Depósito Legal

202168/03

ISBN

972-732-831-8

Tiragem

5.000 Exemplares

2010



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



PROGRAMA OPERACIONAL
REGIONAL DO NORT
PROT N



PROGRAMA OPERACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO REGIONAL
PROT N

