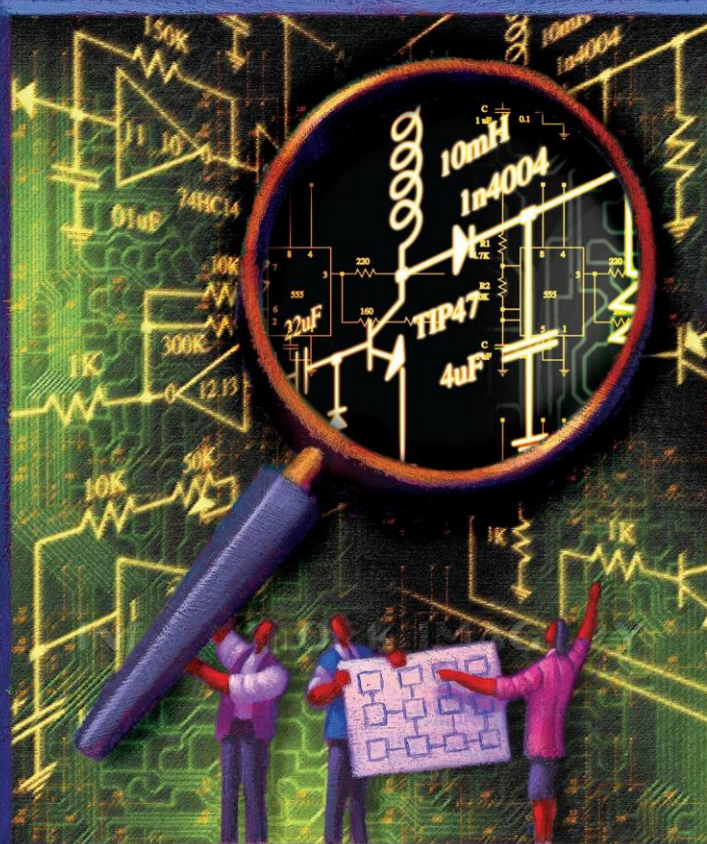


Profissionais da Electrónica

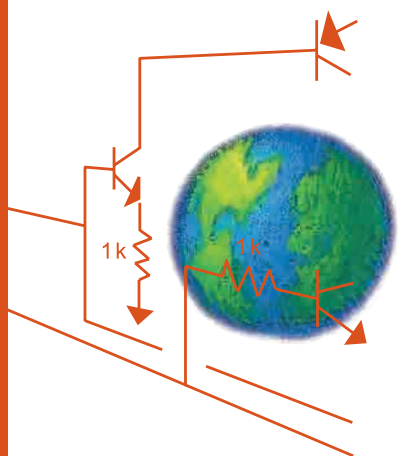


INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Trabalhar no sector da Electrónica

Se é um engenheiro, se gosta de contribuir para o bem-estar, a segurança e a qualidade de vida e se gostaria de progredir numa carreira ligada ao desenvolvimento tecnológico, então a Electrónica é um sector que lhe interessa.

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



► A ELECTRÓNICA NO SÉCULO XXI

A Electrónica está hoje presente em todas as áreas que utilizam material eléctrico e electrónico e em quase todas as actividades do nosso quotidiano. A rádio, a televisão, os telefones fixos e móveis, os faxes, os computadores, os satélites, os aviões, os comboios, os navios, os automóveis, os frigoríficos, os aquecedores, os aparelhos de diagnóstico e tratamento médico, os sistemas de controlo e segurança são algumas das realidades tornadas possíveis por engenheiros e técnicos de Electrónica.

Nesta era da comunicação por satélite e de redes de computadores transcontinentais, os desafios e as oportunidades neste sector continuam a surgir e, segundo as previsões dos especialistas, haverá ainda maior desenvolvimento a nível nacional e internacional, nas seguintes áreas:

- Fabricação de equipamentos eléctricos e electrónicos (tais como equipamentos de fotografia, som e imagem)
- Electromedicina (aparelhos electrónicos específicos para aplicações na área da Medicina)
- Fabricação de equipamentos de telecomunicações
- Reparação de material eléctrico e electrónico (manutenção e conservação)
- Automação, produção de comunicações e material de telecomunicações





► OS REQUISITOS DO PROFISSIONAL DE ELECTRÓNICA

O profissional de Electrónica deve possuir bons conhecimentos de Matemática, Física e Inglês e revelar interesse e motivação pelas novas tecnologias, nomeadamente pela Electrónica, Telecomunicações e Informática.

As características pessoais mais importantes deste profissional são a precisão, a destreza manual, a persistência, a autonomia, o sentido de responsabilidade, o espírito de iniciativa e o espírito de equipa.

A polivalência, a inovação, a flexibilidade, a capacidade de adaptação e a abordagem interdisciplinar dos problemas e oportunidades são também necessárias nas situações de trabalho e muito valorizadas pelas empresas.

Conhecimentos e interesse em marketing, vendas e assistência pós-venda são factores facilitadores de inserção no mercado de trabalho.

► A ACTIVIDADE PROFISSIONAL

Os profissionais de Electrónica podem exercer a sua actividade como operadores, técnicos ou engenheiros em função da sua formação de base.

Descrevem-se somente as actividades principais dos técnicos de Electrónica para facilitar o conhecimento do tipo de tarefas mais frequentes neste sector.





► Técnico de Electrónica

Executa tarefas relacionadas com a instalação, utilização, manutenção e reparação de materiais e sistemas electrónicos pluritecnológicos.

- Lê, interpreta e realiza esquemas e desenhos de circuitos electrónicos;
- Assegura a instalação, manutenção e reparação de módulos ou equipamentos electrónicos;
- Projecta e realiza protótipos de módulos electrónicos de pequena e média complexidade e monta, testa e ajusta os módulos definitivos.

► Técnico de Telecomunicações

Executa tarefas relacionadas com a instalação, utilização, manutenção e reparação de materiais e equipamentos electrónicos de telecomunicações.

- Lê, interpreta e realiza esquemas e desenhos de circuitos electrónicos de telecomunicações;
- Efectua a instalação, manutenção e reparação de equipamentos electrónicos de telecomunicações.





► Técnico de Electrónica de Computadores

Executa tarefas relacionadas com a adaptação, instalação, manutenção e reparação de equipamentos digitais e sistemas informáticos.

- Lê, interpreta e realiza esquemas e desenhos de circuitos electrónicos analógicos e digitais;
- Assegura a instalação, adaptação, manutenção e reparação de equipamentos digitais e sistemas informáticos;
- Executa reparações em componentes electrónicos de computadores e periféricos (hardware).

► Técnico de Electrónica de Audio, Rádio, TV e Vídeo

Executa tarefas relacionadas com o projecto de instalação, utilização, manutenção e reparação de equipamentos de Áudio, Rádio, TV e Vídeo.

- Lê, interpreta e realiza esquemas e desenhos de circuitos electrónicos;
- Assegura a instalação, manutenção e reparação de equipamentos electrónicos de Áudio, Rádio, TV e Vídeo;
- Efectua estimativas de custos e orçamentos de instalações e reparações destes equipamentos.





► Técnico de Electrónica Industrial

Executa tarefas relacionadas com o projecto, instalação, utilização, manutenção e reparação de sistemas electrónicos utilizados no comando e controlo de equipamentos industriais.

- Lê, interpreta e realiza esquemas e desenhos de circuitos electrónicos;
- Efectua a instalação, manutenção e reparação de módulos ou equipamentos electrónicos utilizados no comando e controlo de equipamentos industriais;
- Ensaia o funcionamento do equipamento industrial e efectua as alterações necessárias;
- Efectua regulações e calibrações no decurso da exploração dos sistemas electrónicos utilizados no comando e controlo de equipamentos industriais.

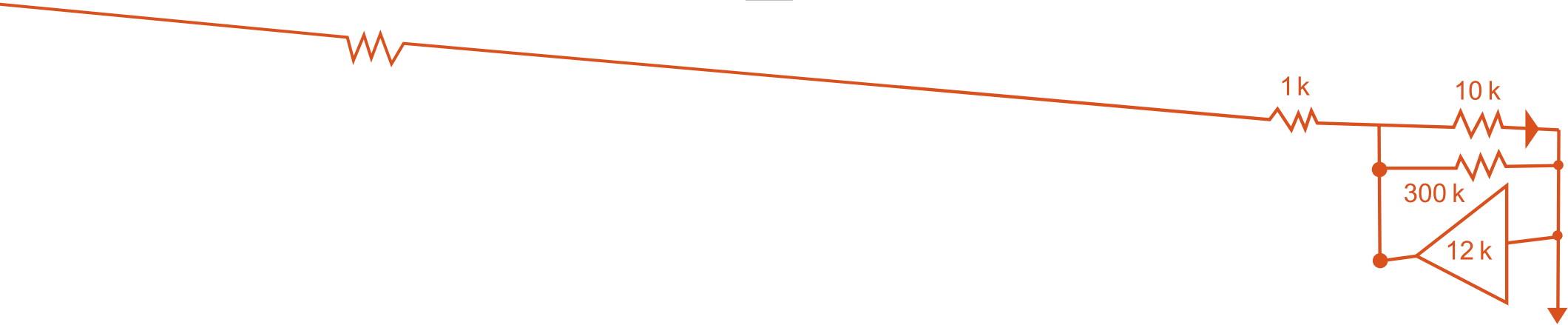




► O EXERCÍCIO DA ACTIVIDADE

Além do trabalho por conta de outrem, o sector da Electrónica tem potencialidades para a criação do próprio emprego ou mesmo de novas empresas, não só pela inovação possível no sector, como também pelo facto das grandes empresas produtoras de bens e prestadoras de serviços utilizarem progressivamente a subcontratação, a subemprego ou o *outsourcing* de algumas funções.





▶ FORMAÇÃO

A formação inicial necessária para trabalhar no sector da Electrónica pode ser obtida na rede dos Centros de Formação Profissional de Gestão Directa e Participada do IEFP, I.P.. Esta formação é ainda assegurada pelos Estabelecimentos de Ensino Público e do Ensino Particular ou Cooperativo, Escolas Profissionais Públicas e Privadas, Escolas Tecnológicas e Estabelecimentos de Ensino Superior Público e Privado e Cooperativo.

Aquando da inserção no mercado de trabalho as empresas, na maioria dos casos, proporcionam a preparação específica necessária para o exercício da actividade em causa.

Face ao ritmo da evolução técnica no sector, torna-se indispensável que o profissional de Electrónica, para além da qualificação inicial, acompanhe a inovação, 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

200-135/03

ISBN

972-732-834-2

Tiragem

5.000 Exemplares

2010



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu



QUADRO DE REFERÊNCIA
ESTRATÉGICO
NACIONAL
PROG. 2007-2013



PROGRAMA OPERACIONAL DE
ASSISTÊNCIA TÉCNICA
FUNDO SOCIAL EUROPEU

