



INTRODUÇÃO

A **Lei nº 14/2015 de 16 Fevereiro**, vem estabelecer novos requisitos de acesso e exercício da actividade das entidades e profissionais responsáveis pelas instalações eléctricas, revogando o DL 229/2006 e o DR 31/83 que definem os Estatutos do Técnico Responsável por Instalações Eléctricas de Serviço Particular.

A partir de 1 de Janeiro de 2018, entre em vigor o **Decreto-Lei nº 96/2017, de 10 de Agosto** que vai disciplinar as instalações eléctricas de serviço particular alimentadas pela rede eléctrica de serviço público (RESP) em média, alta, ou em baixa tensão, e as instalações com produção própria, de carácter temporário ou itinerante, de segurança ou de socorro,

O **técnico responsável** deverá saber o que a legislação prevê para o seu exercício.

O modelo de organização e funcionamento assenta no controlo prévio e no acompanhamento da aplicação da disciplina do acesso e exercício das actividades.

Está aprovada a aguardar publicação, uma nova legislação que centralizará numa plataforma electrónica onde os técnicos deverão registar-se num Sistema de Registo de Instalações Eléctricas de Serviço Particular (SRIESP), a criar oportunamente.

A Indústria depende fortemente da energia eléctrica. A energia é um bem essencial para produção. Na ausência da mesma por avaria gera-se o caos. Para prevenir cortes inesperados ou avarias que podem levar dias a resolver, bem como situações de risco de incêndio, uma boa exploração da instalação eléctrica é fundamental.

Nestas circunstâncias não bastará ter um técnico responsável, mas também fazer o acompanhamento devido, com as medições periódicas exigidas por lei, e acções dinamizadoras de manutenção e prevenção. Conhecer as medidas a tomar pelo técnico responsável pela exploração da instalação eléctrica, no sentido do cumprimento da lei e da segurança da instalação eléctrica será um dos principais objectivos desta formação.

A maioria das empresas industriais, são obrigadas por lei a celebrar um contrato de prestação de serviços com um técnico responsável pela exploração da instalação eléctrica.

Hoje em dia nos sectores da construção civil e na indústria, a área de Instalações Eléctricas devido à especificidade da profissão apresenta uma elevada procura, constituindo assim uma oportunidade para os profissionais devidamente qualificados.

O Técnico de Instalações Eléctricas é o profissional qualificado que no respeito pelas normas de higiene e segurança e regulamentos específicos desempenha tarefas de carácter técnico, relacionados com a execução de instalações eléctricas de utilização, de baixa e média tensão,

de comando, sinalização e protecção, efectuando também o diagnóstico de avarias ou deficiências e colaborando na sua reparação.

É disponibilizado em formato **e-learning**, utilizando as tecnologias de apoio mais inovadoras e eficazes, permitindo a sua actualização permanente com as mais recentes alterações no sector.

OBJECTIVOS

O curso abordará as responsabilidades, atribuições e obrigações dos **técnicos responsáveis pela exploração de instalações eléctricas**, suportada numa forte componente prática, com recurso a dispositivos de medição.

O curso tem como objectivo principal proporcionar aos formandos conhecimentos genéricos na área das Instalações Eléctricas, nomeadamente sobre sistemas e tecnologias de apoio ao desenvolvimento de todo o sistema de suporte e implementação de Instalações Eléctricas para fins industriais e habitacionais. Neste sentido, no final os formandos deverão ser capazes de dominar os projectos, as instalações e reparações de instalações eléctricas em geral, assim como identificar o equipamento de suporte ao desenvolvimento desta técnica.

Promover, projectar, construir, modificar e aumentar uma instalação eléctrica de uma vivenda ou edifício de qualquer dimensão.

O Formando irá pois adquirir competências para o desempenho de tarefas técnicas relacionadas com a execução de instalações eléctricas de baixa e média tensão (doméstica ou industrial), de comando, de iluminação e sinalização, bem como o diagnóstico de avarias e manutenção.

No fim do Curso, os Formandos serão capazes de:

- Conhecer as disposições gerais da nova legislação
- O que prevê a legislação para os técnicos responsáveis, entidades instaladoras e entidades inspectoras de instalações eléctricas de serviço particular
- Identificar as instalações eléctricas que carecem de técnico responsável.
- Fazer as verificações técnicas necessárias em conformidade com a legislação em vigor.
- Aplicar correctamente o estatuto do técnico responsável;
- Desenvolver planos que justificam uma exploração correcta e segura;
- Preencher correctamente o modelo nº 937 de entrega anual no ME – DGEG;
- Avaliar as características da instalação e definir o nível de acompanhamento necessário para a exploração da instalação
- Definir o plano de ensaios, medições e verificações aplicável;
- Realizar ensaios, medições e verificações utilizando os equipamentos e ferramentas adequadas em cumprimentos dos requisitos de segurança
- Identificar as necessidades de manutenção das instalações eléctricas em função dos resultados obtidos;
- Executar instalações de baixa tensão, nomeadamente instalações de utilização, colectivas, alimentação, comando, sinalização, protecção e industriais;
- Efectuar a manutenção e reparação de instalações de utilização, industriais e distribuição de energia eléctrica;
- Efectuar a instalação, manutenção e reparação de equipamentos específicos na área da Domótica;
- Preparar e organizar o trabalho a fim de efectuar a instalação, manutenção e/ou reparação de instalações eléctricas;
- Efectuar a instalação de equipamentos eléctricos, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correcto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos;
- Efectuar manutenções preventivas e correctivas em instalações eléctricas, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de otimizar o seu funcionamento, assegurando a qualidade do serviço prestado;

- Prestar assistência técnica a clientes dando esclarecimentos sobre o funcionamento e a utilização das instalações eléctricas e equipamentos eléctricos intervencionados.
- Executar os diversos tipos de instalações, de acordo com as características dos materiais usados na indústria eléctrica.

PROGRAMA

O curso de Instalações Eléctricas é composto por trinta módulos:

- 1 Produção transporte e distribuição de energia eléctrica**
- 2 Tecnologia dos materiais eléctricos**
- 3 Sistemas e técnicas de medida**
- 4 Noções de Higiene e Segurança no Trabalho**
- 5 Transformadores**
- 6 Máquinas eléctricas de corrente contínua (c.c.)**
- 7 Máquinas eléctricas de corrente alternada (c.a.)**
- 8 Automatismos industriais**
- 9 Domótica**
- 10 Desenho esquemático de circuitos eléctricos**
- 11 Desenho - conceitos gerais / Desenho Técnico**
- 12 Gestão da Manutenção**
- 13 Instalações eléctricas residenciais individuais**
- 14 Instalações eléctricas colectivas e recebendo público**
- 15 Instalações eléctricas especiais e industriais**
- 16 Instalações eléctricas, luminotecnia**
- *17 Instalações ITED leitura, interpretação e execução de projectos de comunicações**
- 18 Postos de transformação de energia eléctrica**
- 19 Circuitos de protecção, Segurança eléctrica e Quadros Eléctricos**
- 20 Projecto de instalações eléctricas e Memórias descritivas**
- 21 Enquadramento Legal e Normativo – Responsabilidades, atribuições e obrigações das partes (Enquadramento com a recente publicada Lei nº 14/2015 de 16 de Fevereiro que vem estabelecer os novos requisitos de acesso e exercício da actividade das entidades e profissionais responsáveis pelas instalações eléctricas, com efeitos a partir de 26 de Agosto de 2015) – Manutibilidade de uma instalação eléctrica**
- 22 Ensaio, Medições e Verificações**
- 23 Instalações Eléctricas que obriga a existência de um Técnico Responsável pela Exploração – Estatuto do Técnico Responsável – Preenchimento do Relatório de entrega anual na DGEG documento Modelo nº 937.**

* Isento para quem está inscrito na Anacon