



República de Angola

Ministério da Administração Pública, Trabalho e Segurança Social
Instituto Nacional de Qualificações

FICHA GERAL DA QUALIFICAÇÃO

Electricista de Instalações Eléctricas Industriais

Família Profissional/Sector Produtivo:	Electricidade, Energias e Ambiente			Nível
Qualificação (código):	ENA001_24_03	Carga Horária	1100	3
Qualificação (designação):	Electricista de Instalações Eléctricas Industriais			

DESCRIÇÃO GERAL DA QUALIFICAÇÃO:

Executar, normalmente sob supervisão, instalações eléctricas industriais e similares, bem como efectuar o controlo, a colocação em serviço e a manutenção dos dispositivos dos aparelhos eléctricos, electrónicos e de domótica, de acordo com as normas de higiene e segurança e ambiente e os regulamentos em vigor.

ACTIVIDADES PRINCIPAIS:

1. Preparar o trabalho relativo à instalação e/ou à manutenção de instalações eléctricas de iluminação e potência e de força motriz.
2. Executar a electrificação de quadros eléctricos em edifícios, utilizando os procedimentos e os equipamentos adequados.
3. Executar instalações eléctricas de iluminação e potência em edifícios, utilizando os procedimentos e os equipamentos adequados
4. Executar instalações eléctricas de força motriz, utilizando procedimentos e equipamentos adequados.
5. Executar a instalação de sinal de TV, redes informáticas, fibra óptica, telecomunicações.
6. Executar a instalação de rede/cablagens de sistemas de domótica e de segurança electrónica (CCTV, Incêndios, Intrusão).
7. Executar a manutenção preventiva e correctiva de quadros eléctricos.
8. Executar a manutenção preventiva e correctiva de circuitos e equipamentos de instalações eléctricas de iluminação e potência.
9. Executar a manutenção preventiva e correctiva de circuitos e equipamentos de instalações eléctricas de força motriz.
10. Registar informações de carácter técnico, relativas à sua actividade.

COMPONENTE TECNOLÓGICA

Código UC	N.º UC	Obrigatória/Opcional	Unidades de Competência
UCENA001_03	1	Obrigatória	Planear e executar os trabalhos, respeitando as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho.
UCENA002_03	2	Obrigatória	Conhecer os conceitos básicos de electricidade, analisar e interpretar circuitos de corrente contínua.



República de Angola

Ministério da Administração Pública, Trabalho e Segurança Social
Instituto Nacional de Qualificações

UCENA003_03	3	Obrigatória	Conhecer os princípios do magnetismo e electromagnetismo.
UCENA004_03	4	Obrigatória	Analisar e interpretar circuitos de corrente alternada simples.
UCENA005_03	5	Obrigatória	Analisar e interpretar circuitos de corrente alternada monofásicos e trifásicos
UCENA006_03	6	Obrigatória	Executar a medição de grandezas eléctricas
UCENA007_03	7	Obrigatória	Conhecer o princípio de funcionamento e seleccionar dispositivos de protecção eléctrica.
UCENA008_03	8	Obrigatória	Conhecer o processo de produção e distribuição de energia eléctrica.
UCENA009_03	9	Obrigatória	Ler e interpretar desenhos de construções mecânicas.
UCENA010_03	10	Obrigatória	Ler e interpretar desenhos de esquemas eléctricos.
UCENA011_03	11	Obrigatória	Planear e executar os trabalhos, respeitando as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho em instalações eléctricas e electrónicas.
UCENA012_03	12	Obrigatória	Executar instalações eléctricas a cabo.
UCENA013_03	13	Obrigatória	Executar instalações eléctricas a tubo.
UCENA014_03	14	Obrigatória	Executar instalações eléctricas à vista e embutidas.
UCENA015_03	15	Obrigatória	Executar instalações eléctricas com calha técnica e caminho de cabos.
UCENA016_03	16	Obrigatória	Executar a instalação de aparelhos de climatização
UCENA017_03	17	Obrigatória	Executar e instalar quadros eléctricos de distribuição de energia.
UCENA018_03	18	Obrigatória	Instalar pára-raios e sistemas de ligação à terra.
UCENA019_03	19	Obrigatória	Instalar e ensaiar circuitos de comando e controlo.
UCENA020_03	20	Obrigatória	Instalar circuitos eléctricos com transformadores.
UCENA021_03	21	Obrigatória	Instalar e ensaiar máquinas eléctricas rotativas.
UCENA022_03	22	Obrigatória	Instalar e ensaiar circuitos com variadores de velocidade.
UCENA023_03	23	Obrigatória	Instalar redes informáticas, TV, fibra óptica e domótica
UCENA024_03	24	Obrigatória	Instalar redes de cablagem de sistemas de segurança - CCTV, controlo de acessos e intrusão.
UCENA025_03	25	Obrigatória	Instalar redes de cablagem de sistemas de detecção e extinção de incêndios e detecção de gases
UCENA026_03	26	Obrigatória	Instalar e parametrizar módulos lógicos programáveis.
UCENA027_03	27	Obrigatória	Ler e interpretar esquemas eléctricos, com recurso a um programa CAD.
UCENA028_03	28	Obrigatória	Instalar e ensaiar unidades de estabilização de tensão e unidades de alimentação ininterrupta - UPS

Nota: As Unidades de Competência (UC) destacadas em vermelho, correspondem a UC transversal de qualificações da mesma Família Profissional.