



República de Angola

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

REFERENCIAL DE COMPETÊNCIAS PARA A QUALIFICAÇÃO

OPERADOR DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

Família Profissional/Sector Produtivo:	Metalurgia e Metalomecânica			Nível
Qualificação (código):	MTM005_25_03	Pontos de crédito:		3
Qualificação (designação):	Operador de Manutenção Industrial			
Área Temática (ISCED-F)	Engenharia, Indústria e Construção			
Ocupação Relacionada (ISCO-08)	7233 – Técnicos de manutenção industrial			

DESCRIÇÃO GERAL DA QUALIFICAÇÃO:

Efectuar (normalmente sob supervisão) a instalação, reparação e manutenção de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, procedendo à regulação, afinação e substituição de peças, órgãos e dispositivos auxiliares, de acordo com as especificações técnicas dos equipamentos e respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de protecção do ambiente.

ACTIVIDADES PRINCIPAIS:

- Organizar e preparar o trabalho a efectuar.
 - Ler e interpretar documentação técnica relativa às máquinas e equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, nomeadamente desenhos, esboços, esquemas, normas e regulamentos;
 - Seleccionar os materiais e as ferramentas a utilizar, tendo em conta o tipo de intervenção a realizar.
- Efectuar a instalação, regulação e afinação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos e dispositivos auxiliares, utilizando os equipamentos e ferramentas adequados.
 - Executar as operações de instalação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos e dispositivos auxiliares, de acordo com as especificações técnicas;
 - Efectuar os ensaios de funcionamento dos equipamentos e dispositivos auxiliares e proceder às regulações e afinações necessárias, com vista à optimização do seu funcionamento.
- Colaborar no planeamento da manutenção dos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, de acordo com as suas características técnicas e tendo em conta as técnicas, ferramentas e procedimentos de gestão da manutenção.
- Proceder à inspecção e manutenção preventiva, preditiva e corretiva dos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, de acordo com o plano de manutenção estabelecido.
 - Verificar o funcionamento dos equipamentos, procedendo aos ensaios necessários;
 - Efectuar substituições e lubrificações de peças e componentes e proceder às afinações dos equipamentos, de modo a assegurar o seu correcto funcionamento.
- Efectuar a reparação de equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, utilizando as máquinas e ferramentas adequadas.



República de Angola

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

- Identificar as avarias dos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, efectuando os ensaios adequados à tecnologia dos equipamentos;
- Reparar as anomalias detectadas nos equipamentos mecânicos, pneumáticos e hidráulicos, substituindo as peças e os órgãos defeituosos, com vista à optimização do seu funcionamento.

6. Registar todas as informações de carácter técnico relativas aos trabalhos executados, de acordo com os procedimentos definidos.

COMPONENTE TECNOLÓGICA

Código UC	N.º UC	Obrigatória/Opcional	Unidades de Competência
UCMTM001_03	1	Obrigatória	Ler e interpretar desenhos técnicos de construções mecânicas
UCMTM002_03	2	Obrigatória	Cumprir as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho, ao preparar e executar os trabalhos.
UCMTM003_03	3	Obrigatória	Identificar, seleccionar e utilizar correctamente os instrumentos de medição mais adequados ao controlo das dimensões das peças, em função da geometria das mesmas.
UCMTM004_03	4	Obrigatória	Identificar e descrever as propriedades e especificações técnicas dos materiais metálicos normalizados (ferrosos e não ferrosos) usados em construção metalomecânica, assim como os processos metalúrgicos para a sua obtenção.
UCMTM005_03	5	Obrigatória	Executar trabalhos oficinais de bancada, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM006_03	6	Obrigatória	Executar construções metalomecânicas - serralharia, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM007_03	7	Obrigatória	Executar operações de soldadura e oxi-corte, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM008_03	8	Obrigatória	Executar operações de torneamento, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM009_03	9	Obrigatória	Executar operações de fresagem, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM010_03	10	Obrigatória	Executar operações de bancada em conjuntos mecânicos, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM011_03	11	Obrigatória	Identificar e seleccionar elementos de máquinas e dispositivos mecânicos.
UCMTM012_03	12	Obrigatória	Executar operações de desmontagem, montagem e manutenção de elementos de máquinas em conjuntos mecânicos, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho.
UCMTM013_03	13	Obrigatória	Executar a manutenção de circuitos básicos de pneumática, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM014_03	14	Obrigatória	Executar a manutenção de circuitos básicos de electropneumática, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM015_03	15	Obrigatória	Executar a manutenção de circuitos básicos de hidráulica, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho



República de Angola

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

UCMTM016_03	16	Obrigatória	Executar a manutenção de circuitos básicos de electro-hidráulica, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM017_03	17	Obrigatória	Executar operações em dispositivos de conjuntos mecânicos de sistemas pneumáticos e hidráulicos, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM018_03	18	Obrigatória	Identificar e descrever os conceitos, os tipos e as fases de planificação e execução dos processos de manutenção industrial
UCMTM019_03	19	Obrigatória	Executar operações de instalação e manutenção de máquinas e equipamentos, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM020_03	20	Obrigatória	Identificar e descrever os princípios gerais e as leis fundamentais da electricidade
UCMTM021_03	21	Obrigatória	Executar operações simples de ligação e substituição de dispositivos eléctricos, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM022_03	22	Obrigatória	Utilizar programas informáticos, tais como, processadores de texto, folhas de cálculo, construção de apresentações e internet, para realizar tarefas ligadas à profissão.
UCMTM023_03	23	Obrigatória	Interpretar e analisar de desenhos técnicos através da utilização de programas de desenho assistido por computador
UCMTM024_03	24	Obrigatória	Interpretar e analisar programas de contornos simples em CNC, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM025_03	25	Obrigatória	Organizar o posto de trabalho, preparar e distribuir tarefas e seleccionar ferramentas e equipamentos, conforme especificado, cumprindo as normas do ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho
UCMTM026_03	26	Obrigatória	Interpretar e analisar estimativas de custos e orçamentação dos trabalhos a realizar, com base nos requisitos específicos do projecto/cliente

INSTITUTO NACIONAL
DE QUALIFICAÇÕES