

Metrologia Dimensional

Código	XXXX
Área temática	Metrologia
Objetivos	Identificar, selecionar e aplicar os instrumentos de medição mais adequados à determinação e controlo das dimensões das peças, em função da geometria das mesmas.
Requisitos	12 ano de escolaridade ou superior
Público-alvo	Candidatos, sem experiência, que pretendam adquirir os conhecimentos necessários para vir desenvolver a sua atividade profissional na área da indústria. Profissionais que já trabalham na área e que queiram atualizar, complementar ou aprofundar as suas capacidades de conhecimento.
N.º potencial de interessados	20/ turma
N.º de horas	25 (2 microcréditos)
N.º de edições	Múltiplas
Follow up	Iniciativa – Formação Metrologia e Calibração
Conteúdos programáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à metrologia. Unidades e instrumentos <ul style="list-style-type: none"> - Introdução aos sistemas unidades - Unidades fundamentais de medida - Unidades de medidas métricas, inglesas e medidas angulares - Processos e cuidados para evitar erros de leitura - Instrumentos de medição e verificação: escala (réguas graduadas); transferidor; fita métrica; esquadros; compassos de exteriores, de interiores, de traçar, de pontas; paquímetros; micrómetros • Estudo do paquímetro <ul style="list-style-type: none"> - O nónio e sua aplicação nos instrumentos de medição - Nónios retilíneos e circulares - Tipos de paquímetros: analógicos, digitais, de profundidades, de cremalheira - Composição, manuseamento e interpretação de leituras - Prática de leituras com paquímetros analógicos • Estudo do micrómetro

	<ul style="list-style-type: none"> - Composição, manuseamento, limpeza, calibração e interpretação de leituras - Tipos de micrómetros: de exteriores, de interiores com 2 contactos, de interiores com 3 contactos, de profundidades - Prática de leituras com micrómetros analógicos • Outros instrumentos de medição e verificação <ul style="list-style-type: none"> - Comparadores (relógios de medida), calibres ou gabaritos (medição de passos de rosca ângulos e interstícios), régua de senos - Calibres tampão e calibres de roscas: vantagens na utilização destes, composição e manuseamento - Rugosímetro
Corpo docente	1 professor 1 técnico licenciado
Parceiros	Grupo Meivcore
Metodologias de aprendizagem	Método expositivos e/ou interrogativo com apresentação de audiovisuais e demonstração prática. Fomentar a aprendizagem autónoma e o trabalho em grupo, devidamente acompanhado pelo formador, através da exploração e procura de soluções de casos práticos para reforçar os objetivos pretendidos e adequar o desenvolvimento do formando para a aquisição das competências profissionais.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	
Modalidade	i) Híbrido (5 h distância, 20 h presencial) ii) 100% presencial
Equipamentos necessários	Equipamentos de demonstração e treino.
Potencial de empregabilidade	100%