

## Metrologia Dimensional

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Composição, manuseamento, limpeza, calibração e interpretação de leituras</li> <li>- Tipos de micrómetros: de exteriores, de interiores com 2 contactos, de interiores com 3 contactos, de profundidades</li> <li>- Prática de leituras com micrómetros analógicos</li> <li>• Outros instrumentos de medição e verificação               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparadores (relógios de medida), calibres ou gabaritos (medição de passos de rosca ângulos e interstícios), régua de senos</li> <li>- Calibres tampão e calibres de roscas: vantagens na utilização destes, composição e manuseamento</li> <li>- Rugosímetro</li> </ul> </li> </ul>
<b>Corpo docente</b>	1 professor 1 técnico licenciado
<b>Parceiros</b>	Grupo Meivcore
<b>Metodologias de aprendizagem</b>	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.
<b>Estratégias e planos de comunicação/divulgação</b>	
<b>Modalidade</b>	i) Híbrido (5 h distância, 20 h presencial) ii) 100% presencial
<b>Equipamentos necessários</b>	Equipamentos de demonstração e treino.
<b>Potencial de empregabilidade</b>	100%