

## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024 - 25

### Curso Profissional de Técnico de Design de Comunicação Gráfica

#### Geometria Descritiva - 12.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.ºS	<p><b>N.º Módulo 5 –Representação Diédrica IV –Métodos geométricos auxiliares (38 aulas)</b></p> <p>Conteúdos:</p> <p><b><u>Métodos geométricos auxiliares I</u></b></p> <p>Aplicar métodos geométricos auxiliares para determinar a verdadeira grandeza das relações métricas entre elementos geométricos contidos num plano de perfil, vertical ou de topo, designadamente:</p> <p><b>mudança de diedros de projeção</b> (casos que impliquem apenas uma mudança) para transformar as projeções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de um ponto</li> <li>- de uma reta</li> <li>- dos elementos definidores de cada plano</li> </ul> <p><b>rebatimento</b> (caso particular de uma rotação) de planos projetantes para proceder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ao rebatimento de planos de perfil</li> <li>- ao rebatimento de planos verticais</li> <li>- ao rebatimento de planos de topo.</li> </ul> <p>Compreender espacialmente cada um dos métodos auxiliares em estudo e reconhecer as suas características e aptidões, selecionando o mais adequado, de acordo com o objetivo pretendido.</p> <p><b><u>Figuras Planas II</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Representar polígonos e círculos contidos em planos de perfil.</li> <li>- Representar polígonos e círculos contidos em planos verticais.</li> <li>- Representar polígonos e círculos contidos em planos de topo.</li> </ul> <p><b>N.º Módulo 6 – Representação Diédrica V – <u>Sólidos e secções</u></b></p> <p>Conteúdos:</p> <p><b><u>1 Sólidos II</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Representar pirâmides retas e prismas retos, de base(s) regular(es),</li> </ul>	38

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
	<p>situada(s) em plano(s) vertical(ais) ou de topo. - Representar paralelepípedos retângulos com face(s) situada(s) em plano(s) vertical(ais) ou de topo.</p> <p><b>Secções</b></p> <p>Compreender noções essenciais de geometria no espaço sobre secções planas de sólidos e truncagem.</p> <p>Representar a figura da secção produzida por um plano projetante em:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pirâmides retas de base regular situada num plano projetante</li> <li>- Prismas retos de bases regulares, situadas em planos projetantes</li> <li>- Paralelepípedos retângulos com duas faces situadas em planos projetantes. Diferenciar graficamente os sólidos resultantes de uma truncagem.</li> </ul>	<b>39</b>
<b>2.º S</b>	FCT (Formação em Contexto de Trabalho)	<b>600h</b>

Parede, 12 de setembro de 2024

### MÓDULOS A LECIONAR

Módulo N.º	data de início	data de conclusão	N.º de aulas
<b>5</b>	12/09/2024	11/10/2024	<b>38</b>
<b>6</b>	11/10/2024	11/11/2024	<b>39</b>