

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2022/2023

 DEPARTAMENTO CURRICULAR: **Matemática e Ciências Experimentais**

 GRUPO DISCIPLINAR: **997 – Técnicos Especializados**

 DISCIPLINA: **Geometria Descritiva**

 ANO: **1.º Profissional**

 CURSO TÉCNICO DE: **C.P. Técnico de Soldadura (1G1)**

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
<p align="center">M01 Geometria no Espaço – Sistemas de Representação</p>	<p>Sistemas de representação na Geometria Euclidiana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - As projeções cilíndricas, e - As projeções cónicas. <p>Método de representação normalizado em geometria descritiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dupla projeção ortogonal (Sistema de Gaspar Monge). <p>O espaço abstrato, os diedros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plano Vertical de Referência, o Plano Horizontal de Referência e o Plano Pi, - O Eixo X como produto da interseção dos planos vertical e horizontal de referência (a Origem), - Os Planos Bissectores (os “betas”), - Quadrantes e Octantes. <p>O Ponto como “mínimo denominador comum” da geometria.</p> <p>As coordenadas cartesianas como um método de organização/localização do/no espaço:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A Abcissa (e a sua relação com o Plano Pi), - O Afastamento (e a sua relação com o Plano Vertical de Referência), e - A Cota (e a sua referência com o Plano Horizontal de Referência). <p>O Alfabeto da Geometria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponto, - Reta, e - Plano. <p>Alguns conceitos de geometria... para refletir.</p>	<p>Conhecedor/Sabedor/Culto/Informado A, B, E, G, I, J</p> <p>Indagador/Investigador A, C, D, E, F, H</p> <p>Sistematizador/Organizador A, B, C, E, F, I</p> <p>Criativo A, C, D, J</p> <p>Crítico/Analítico A, B, C, D, E, G, H</p> <p>Comunicador A, B, D, E, H, I</p> <p>Questionador A, B, D, F, G, I</p> <p>Respeitador da diferença/do outro A, B, E, F, H</p> <p>Cuidador de si/do outro B, E, F, G</p> <p>Participativo/Colaborador B, C, D, E, F</p> <p>Responsável/Autónomo C, D, E, F, G, I, J</p>

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2022/2023

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
	<p>Saber estar e saber ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidade, - Autonomia, - Autorregulação, e - Relacionamento interpessoal. 	
M02 Representação Diédrica I – Ponto e Reta	<p>Análise espacial do ponto, posição relativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadrantes e octantes. <p>Representação gráfica do Ponto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planificação dos diédros, - Alfabeto do Ponto. <p>O Segmento de Reta como o percurso mais curto entre dois pontos (contexto de Geometria Euclidiana)... e a Reta como o percurso para além do Segmento de Reta em direção ao/s infinito/s.</p> <p>Tipologias da Reta.</p> <p>Representação gráfica da Reta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alfabeto da Reta. <p>As transições espaciais da Reta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Os Pontos notáveis da Reta e a sua determinação, e - O percurso espacial da Reta (análise completa). <p>Alguns conceitos de geometria... para refletir.</p> <p>Saber estar e saber ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidade, - Autonomia, - Autorregulação, e - Relacionamento interpessoal. 	<p>Conhecedor/Sabedor/Culto/Informado A, B, E, G, I, J</p> <p>Indagador/Investigador A, C, D, E, F, H</p> <p>Sistematizador/Organizador A, B, C, E, F, I</p> <p>Criativo A, C, D, J</p> <p>Crítico/Analítico A, B, C, D, E, G, H</p> <p>Comunicador A, B, D, E, H, I</p> <p>Questionador A, B, D, F, G, I</p> <p>Respeitador da diferença/do outro A, B, E, F, H</p> <p>Cuidador de si/do outro B, E, F, G</p> <p>Participativo/Colaborador B, C, D, E, F</p> <p>Responsável/Autónomo C, D, E, F, G, I, J</p>
M03 Representação Diédrica II – Figuras	<p>Representação gráfica do Plano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alfabeto do Plano. <p>Tipologias do Plano.</p>	<p>Conhecedor/Sabedor/Culto/Informado A, B, E, G, I, J</p> <p>Indagador/Investigador A, C, D, E, F, H</p>

PLANIFICAÇÃO ANUAL SINTÉTICA 2022/2023

Domínio/Tema	Conhecimentos/Capacidades/Atitudes	Descritores do Perfil dos Alunos
Planas e Plano	<p>Figuras Planas Regulares e Irregulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Os seus traçados. <p>A Verdadeira Grandeza e a sua relação com o conceito de Plano Projetantes (e, no contexto, o conceito de distorção visual).</p> <p>Rebatimento de Planos Projetantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A charneira, - Método. <p>Representação rigorosa de Figuras Planas em Planos Projetantes.</p> <p>Alguns conceitos de geometria... para refletir.</p> <p>Saber estar e saber ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidade, - Autonomia, - Autorregulação, e - Relacionamento interpessoal. 	<p>Sistematizador/Organizador A, B, C, E, F, I</p> <p>Criativo A, C, D, J</p> <p>Crítico/Analítico A, B, C, D, E, G, H</p> <p>Comunicador A, B, D, E, H, I</p> <p>Questionador A, B, D, F, G, I</p> <p>Respeitador da diferença/do outro A, B, E, F, H</p> <p>Cuidador de si/do outro B, E, F, G</p> <p>Participativo/Colaborador B, C, D, E, F</p> <p>Responsável/Autónomo C, D, E, F, G, I, J</p>