



Escola Secundária Dr. Joaquim de Carvalho
Departamento de Artes Visuais e Tecnologias

Ano Letivo 24/25	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO
Aulas Previstas	13 Semanas	12 Semanas	6 Semanas
Instrumentos de Avaliação	Dois testes e duas Fichas	Dois testes e duas Fichas	Um teste e uma Ficha
Conteúdos	<p>2. REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA Apresentação Avaliação diagnóstica Revisões 10º ano</p> <p>2.12. Métodos Geométricos Auxiliares II: Rebatimento de planos não-projetantes . Rotações (casos que impliquem mais do que uma rotação) para proceder ao: - rebatimento do plano oblíquo; - rebatimento do plano de rampa; - rebatimento do plano passante.</p> <p>2.13. Figuras planas III . Polígonos contidos em planos oblíquos, de rampa e passantes</p> <p>Ficha</p> <p>2.14. Sólidos III . Pirâmides retas e prismas retos, de base(s) regular(es), situada(s) em plano(s) não-projetante(s). . Paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos não-projetantes.</p> <p>Teste</p> <p>3.17 Secções . Secção produzida por um <u>plano horizontal, frontal ou de perfil</u> em: - pirâmides retas e prismas retos, de base(s) regular(es), situada(s) em qualquer tipo de plano; - paralelepípedos retângulos com faces situadas em qualquer tipo de plano. . Secção produzida <u>por qualquer tipo de plano</u> em: - pirâmides (retas ou oblíquas) e prismas (retos ou oblíquos), de base(s) regular(es), situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil; - paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos horizontais, frontais e/ou de perfil.</p> <p>Ficha . Secção produzida por um plano projetante: - em cones (retos ou oblíquos) e cilindros (retos ou oblíquos), de base(s) circular(es), situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil; - na esfera.</p> <p>Teste</p>	<p>2.17. Interseções de retas com sólidos . Interseção de uma reta com pirâmides (retas ou oblíquas) e prismas (retos ou oblíquos), de base(s) regular(es), situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil. . Interseção de uma reta com paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos horizontais, frontais e/ou de perfil.</p> <p>Ficha . Interseção de uma reta com cones (retos ou oblíquos) e cilindros (retos ou oblíquos), de base(s) circular(es), situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil. . Interseção de uma reta com a esfera.</p> <p>Teste</p> <p>2.15. Sombras . Sombra própria, espacial, projetada (real e virtual). . Planos rasantes a pirâmides e a prismas: - contendo um ponto da sua superfície; - passando por um ponto exterior; - paralelos a uma reta dada. . Planos tangentes a cones e a cilindros: - contendo um ponto da sua superfície; - passando por um ponto exterior; - paralelos a uma reta dada. . Direção luminosa convencional. . Sombra projetada, nos planos de projeção, de qualquer ponto, segmento de reta ou reta. . Sombras própria e projetada, sobre os planos de projeção, de polígonos contidos em qualquer tipo de plano e de círculos contidos em planos projetantes, segundo a direção luminosa convencional.</p> <p>Ficha de Avaliação. . Sombras própria e projetada, nos planos de projeção, de pirâmides (retas ou oblíquos) e prismas (retos ou oblíquos), com base(s) regular(es), situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, segundo a direção luminosa convencional. . Sombras própria e projetada, nos planos de projeção, de paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos horizontais, frontais e/ou de perfil, segundo a direção luminosa convencional. . Sombras própria e projetada, nos planos de projeção, de cones (retos ou oblíquos) e cilindros (retos ou oblíquos), de base(s) circular(es), situada(s) em plano(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, segundo a direção luminosa convencional.</p> <p>Teste</p>	<p>3. REPRESENTAÇÃO AXONOMÉTRICA 3.1. Introdução à Representação Axonométrica 3.3. Axonometrias Ortogonais: Trimetria, Dimetria e Isometria Cavaleira e Planométrica. . Direção das retas projetantes e diferentes posicionamentos do sistema de eixos coordenados, em relação ao plano axonométrico. . Identificar as situações em que dois ou mais eixos coordenados têm inclinações comuns em relação ao plano axonométrico. . Determinar graficamente as escalas axonométricas através do rebatimento do plano definido por um par de eixos ou do rebatimento do plano projetante de um eixo.</p> <p>3.4. Representação Axonométrica de formas tridimensionais . Representação, em AXONOMETRIA ORTOGONAL, de formas tridimensionais resultantes da justaposição de: - pirâmides retas ou oblíquas de base regular paralela a um dos planos coordenados em que, pelo menos, uma aresta da base é paralela a um eixo coordenado; - prismas retos ou oblíquos de bases regulares paralelas a um dos planos coordenados em que, pelo menos, uma aresta de uma das bases é paralela a um eixo coordenado; - paralelepípedos retângulos com faces paralelas aos planos coordenados.</p> <p>Ficha de avaliação . Representação, em AXONOMETRIA CLINOGONAL, de formas tridimensionais resultantes da justaposição de: - pirâmides retas ou oblíquas de base regular paralela a um dos planos coordenados em que, pelo menos, uma aresta da base é paralela a um eixo coordenado; - prismas retos ou oblíquos de bases regulares paralelas a um dos planos coordenados em que, pelo menos, uma aresta de uma das bases é paralela a um eixo coordenado; - paralelepípedos retângulos com faces paralelas aos planos coordenados; - cones retos ou oblíquos de base circular paralela ao plano axonométrico; - cilindros retos ou oblíquos de bases circulares paralelas ao plano axonométrico.</p> <p>. Representação de formas tridimensionais no sistema de representação axonométrica, a partir da sua descrição gráfica nos sistemas de representação diédrica ou triédrica.</p> <p>Teste</p>