AGRUPAMENTO Nº 2 ESCOLA SECUNDÁRIA RAINHA SANTA ISABEL ESTREMOZ
2010/2011

- Geometria Descritiva A – 10º Ano

ANEXO 2

Planeamento a Médio Prazo

Competências Gerais	Competências Específicas	Conteúdos	Calendarização	
• Adquirir vocabulário específico • Saber ter e utilizar correctamente os materiais e instrumentos cometidos ao desenho rigoroso. • Desenvolver a capacidade de visualização mental e representação gráfica de formas reais ou imaginárias	• Adquirir a noção de projecção. • Identificar os diferentes tipos de projecção e os métodos de representação a estudar. • Caracterizar os métodos de representação triédrica e diédrica. • Representar com exactidão sobre desenhos que só têm duas dimensões os objectos que na realidade têm três e que são susceptíveis de uma definição rigorosa (Gaspard Monge).	**1. Módulo inicial – traçados geométricos elementares** Teste Diagnóstico **2. Sistemas de projecção** • Resenha histórica. Objecto e finalidade. Noção de projecção Tipos de Projecção • Sistemas de Representação e Caracterização • Introdução ao Estudo dos Sistemas de Representação Triédrica e Diédrica **3. Representação Diédrica** **3.1. Ponto** • Localização de um ponto • Projecções de um ponto • Segmento de recta • Projecções de um segmento de recta **3.3. Recta** • Recta definida por dois pontos • Projecções da recta • Ponto pertencente a uma recta • Traços da recta nos planos de projecção e nos planos bissectores • Posição da recta em relação aos planos de projecção (alfabeto da recta) • Posição relativa de duas rectas **3.2. Planos** • Definição do plano • Rectas contidas num plano • Ponto pertencente a um plano • Rectas notáveis de um plano • Posição de um plano em relação aos planos de projecção (alfabeto do plano) **3.3 - Figuras Planas I** • Polígonos e círculos horizontais, frontais ou de perfil **TESTES correcção e auto-avaliação**	**Blocos** **3** **1** **5** **9** **10** **3/4** **6 /8**	**1º Período** **10ºF** **40 blocos**