

<p>Domínio Conhecimento técnico específico Trabalho prático e experimental Comunicação de projeto</p>		
<p>Metas/Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none"> - adquirir conhecimentos fundamentais de caracterização; - adquirir conceitos e terminologia específica; - identificar e caracterizar materiais, processos tecnológicos, elementos de ligação e processos de acabamento de objectos artesanais e industriais; - familiarizar-se com as propriedades mais relevantes no processo de selecção de materiais e tecnologias de fabrico; - adquirir competências práticas na selecção de materiais e tecnologias e entender a sua relação no processo de design; - conhecer métodos técnico-produtivos específicos que estão associados na transferência de um objecto mental para um objecto real; - utilizar diferentes tecnologias de informação na pesquisa de elementos relevantes, saber procurar, sistematizar e avaliar a pertinência da informação; - conhecer, utilizar e experimentar diferentes materiais no fabrico de artefactos simples, desenvolvendo formas próprias de expressão; - desenvolver capacidades de análise crítica, de inovação e de idealização de novas soluções e aplicá-las nos trabalhos práticos; - adquirir, pela simulação e experimentação com rigor, saberes técnicos; - desenvolver capacidades de arguição e de fundamentação de pontos de vista; - ter responsabilidade ecológica; - adquirir conhecimentos de cuidados de higiene e segurança no trabalho; - relacionar-se responsabilmente dentro de grupos de trabalho, adoptando atitudes comportamentais construtivas, solidárias, tolerantes e de respeito. 	<p>Descritores/Conteúdos</p> <p>A evolução dos materiais</p> <p>Classes de materiais: Cerâmicos (1.ºP) Vidros (1.ºP) Metais (2.ºP) Polímeros (2.ºP) Compósitos (3.ºP)</p> <p>Propriedades dos materiais: Funcionais Processamento Formais Económicas</p> <p>Classes de processos de produção: Fundição Corte Conformação Ligação</p>	<p>Calendarização</p> <p>1º Período 11 de set. a 15 de dez. [Aulas previstas: 28]</p> <p>2º Período 3 de jan. a 23 de mar. [Aulas previstas: 24]</p> <p>3º Período 9 de abr. a 6 de junho [Aulas previstas: 18]</p> <p>(Aula: tempo letivo de 90 minutos)</p>