


DEPARTAMENTO: ÁREA DISCIPLINAR: DISCIPLINA: **DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR**

CURSO PROFISSIONAL: ANO: 2º TD- ANO LETIVO: **2018/2019** MANUAL: **não se aplica**

Unidade Didática	Conteúdo(s)/Descritores de Desempenho	Metodologia(s)/Estratégias	Avaliação	Tempos letivos previstos (45)	Período escolar
Módulo 4: Documentação e Impressão	<p><u>Cotagem</u> Escalas; Linhas de chamada e linhas de cota; Linhas de referência; Inscrição das cotas; Escolha e localização das cotas; Critérios de cotagem; Ferramentas de cotagem; Estilos de cotagem e sua definição/personalização; Normas de cotagem.</p> <p><u>Documentação</u> Ferramentas de texto; Legendas e comentários; Listagens e manifestos; Mapas de quantidades e dimensões; Normas de classificação, numeração e identificação de desenhos; Rótulo e informação de folha.</p> <p><u>Impressão</u> Dispositivos de saída; Suportes físicos e electrónicos; Formatos normalizados de papel, seu uso e dobragem; Propriedades de um elemento de desenho; Caracterização dos elementos de um desenho aquando da impressão ou saída digital; Saída em formato digital: formatos e particularidades.</p>	<p>- Demonstração recorrendo sempre que possível à apresentação de exemplos concretos, ilustrativos do tema a leccionar;</p> <p>- Proposta de trabalhos práticos que proporcionem de forma imediata a aplicação dos temas leccionados;</p> <p>- Ficha de auto-avaliação.</p>	<p>- Avaliação contínua do trabalho desenvolvido na sala de aula, com especial ênfase no rigor, empenho e método de trabalho do formando (registo em grelha de observação).</p> <p>Trabalho prático final que sintetiza nos seus objectivos os conteúdos programáticos do módulo. Pontualidade, respeito mútuo, comportamento e responsabilidade (registo em grelha de observação).</p>	43 tempos (32 horas)	1º e 2º período

<p>Módulo 5: Modelação tridimensional</p> 	<p><u>Modelação tridimensional</u> - Extensão do conceito de coordenada: coordenadas cartesianas, cilíndricas e esféricas; Planos auxiliares e planos de trabalho; Noção de sólido e de superfície Primitivas geométricas tridimensionais; Processos de criação de geometria tridimensional: extrusão, revolução e lofting; Ferramentas de edição de sólidos; Ferramentas booleanas: união, subtração e intersecção; Extracção bidimensional de vistas, perspectivas, cortes e secções a partir de entidades tridimensionais.</p>	<p>- Demonstração recorrendo sempre que possível à apresentação de exemplos concretos, ilustrativos do tema a leccionar;  - Proposta de trabalhos práticos que proporcionem de forma imediata a aplicação dos temas leccionados;  - Ficha de auto-avaliação.</p>	<p>- Avaliação contínua do trabalho desenvolvido na sala de aula, com especial ênfase no rigor, empenho e método de trabalho do formando (registo em grelha de observação).  Trabalho prático final que sintetiza nos seus objectivos os conteúdos programáticos do módulo. Pontualidade, respeito mútuo, comportamento e responsabilidade (registo em grelha de observação).</p>	<p>30 tempos (23 horas)</p>	<p>2º período</p>
<p>Módulo 6: Modelação 3D avançada</p>	<p><u>Modelação de superfície</u> - Familiarização com o interface da ferramenta: espaço de trabalho e interacção com o programa Importação e conversão de geometria criada em formatos compatíveis; Definição e tipos de superfícies: mesh, patch, quad, nurbs Constituintes das superfícies: vertex, edge, face, poly, controlpoint (NURBS), curve (NURBS); - Transformações e modificações; Métodos de criação de geometria: surfacing, morphing Criação de NURBS bidimensionais e tridimensionais - Modelação com NURB</p>	<p>- Demonstração recorrendo sempre que possível à apresentação de exemplos concretos, ilustrativos do tema a leccionar;  - Proposta de trabalhos práticos que proporcionem de forma imediata a aplicação dos temas leccionados;  - Ficha de auto-avaliação.</p>	<p>- Avaliação contínua do trabalho desenvolvido na sala de aula, com especial ênfase no rigor, empenho e método de trabalho do formando (registo em grelha de observação).  Trabalho prático final que sintetiza nos seus objectivos os conteúdos programáticos do módulo. Pontualidade, respeito mútuo, comportamento e responsabilidade (registo em grelha de observação).</p>	<p>43 tempos (32 horas)</p>	<p>2 e 3º períodos</p>

Oliveira de Azeméis, 26 de julho de 2018

O(A) Coordenador(a) de Área disciplinar

\_\_\_\_\_

O(A) Coordenador(a) de Departamento

\_\_\_\_\_

2018/2019  
Página 2