|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Disciplina: Desenho Técnico – 2016/ 2017**  **Módulo 5: Cortes, Secções e Planificações** | | | | | **11º ANO** |
| **Objetivos** | **Competências visadas** | **Conteúdos** | **Avaliação** | **Recursos** | **Nº de aulas (Tempos)** |
| O aluno deverá:  • Saber optar entre um corte e uma secção;  • Saber decidir sobre a necessidade de recorrer a cortes ou secções para representar claramente  uma peça em projecções ortogonais;  • Efectuar correctamente a representação gráfica de cortes e secções no respeito das Normas de  desenho aplicáveis;  • Efectuar planificação de sólidos simples e sua intersecção com diferentes planos previamente  definidos.   |  | | --- | |  | | Pretende-se que o aluno adquira e desenvolva, de uma forma geral, hábitos de asseio e organização,  e de obediência a Normas e regulamentos específicos no âmbito dos Sistemas de Energias Renováveis, com a finalidade de:  • Aplicar as normas de Desenho Técnico;  • Reconhecer e aplicar normas específicas do âmbito dos Sistemas de Energias Renováveis;  • Fazer uma leitura e interpretação correcta de um documento técnico ou Desenho Técnico, especifico  no âmbito dos Sistemas de Energias Renováveis;  • Seleccionar e utilizar os equipamentos e documentos técnicos base necessários para a execução de  determinado Desenho Técnico;  • Realizar a produção de Desenhos Técnicos no âmbito da  sua actividade profissional;    • Seleccionar e executar as projecções adequadas à representação de uma peça, em conformidade  com a finalidade do desenho;  • Executar planificações de elementos simples isolados ou combinados;  • Executar desenhos de peças e de conjuntos mecânicos, em projecções ortogonais e em  perspectivas, utilizando a representação em esboço ou rigorosa e com recurso ao desenho assistido  por computador; | 1. CORTES  .1 - Tipos de cortes  .1 - Corte total  .2 - Meio corte  .3 - Corte por planos paralelos  .4 - Corte por planos concorrentes  .5 - Corte local  .2 - Selecção das zonas de corte  .3 - Regras gerais em cortes  .4 - Elementos que não são cortados e representações convencionais  .5 - Cortes em desenhos de conjuntos de peças  2. SECÇÕES  .1 - Secções sucessivas  .1 - Secções deslocadas  .2 - Secções rebatidas  3. PLANIFICAÇÕES  4. INTERSECÇÕES | -Programação do módulo/definição de critérios.  -Participação/ autonomia.  -Assiduidade/ pontualidade.  -Materiais/  Motricidade.  - Comportamento/ relação inter-pares.  - Empenho  /motivação.  -Auto-avaliação | - Gravuras  - Transparências  - Diapositivos  - Desenhos  - Modelos reais  - Modelos simulados e didácticos  - Papel cavalinho  - Lápis de grafite  - Cola universal  - Cartolinas  - Tesouras/ x-atos  - Livros  - Endereços  electrónicos  - Projeção de imagens/ diapositivos | **25 tempos** |