



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
DESENHO E MODELAÇÃO GEOMÉTRICA I

Ano lectivo 2009/2010

Projecto Final

Prazo de entrega : 2 de Fevereiro de 2010 (até às 16 horas) Turma _____

10% de penalização por cada dia útil de atraso Rubrica do Docente _____

CAD3D utilizado: SolidWorks Inventor SolidEdge Outro: _____

Grupo de Trabalho: Número de alunos: ____

Aluno: _____

Aluno: _____

Nome: _____

Nome: _____

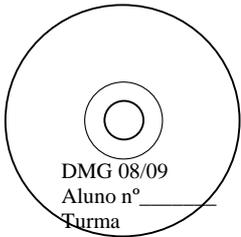
Aluno: _____

Aluno: _____

Nome: _____

Nome: _____

1. Conceber e desenhar o seguinte órgão/produto: _____
2. O projecto deverá ser constituído por:
 - Presente enunciado e dados anexos;
 - Memória descritiva;
 - Desenhos do conjunto/subconjuntos com cotas máximas e de atravancamento;
 - Desenho individual das peças a especificar pelo docente.
 - Um CD em que no rótulo conste o seguinte



Os ficheiros devem estar contidos em directorias com os seguintes nomes:

\CAD3D (Todos os ficheiros do *assembly*, *parts* e *drawings*)

\DOCS (Mem. Descritiva, fotos, imagens foto-realistas, filmes, etc.)

\WEB (Ficheiros do trabalho para a *web*)

\Trab_CAD (Trabalhos de CAD)

(Não usar caracteres portugueses nos nomes dos ficheiros, Ex. ã, ç, é, ...)

3. O aluno pode propor o tema do seu projecto o qual terá de ser obrigatoriamente aprovado pelo docente. Nos trabalhos em grupo, o sub-conjunto que o aluno realiza individualmente tem de estar previamente definido e aprovado pelo docente. Os Trabalhos em grupo podem ser realizados por alunos de diferentes turmas, mas somente com o consentimento e aprovação dos docentes envolvidos.
4. O trabalho deve ser apresentado num dossier de cartolina com o timbre do IST. Nesse mesmo dossier deverão ser incluídos todos os trabalhos realizados ao longo do semestre.
5. Os desenhos deverão ser executados num sistema CAD3D e conter toda a informação necessária à completa definição do conjunto e das peças. Os desenhos deverão ser impressos em papel, a preto e branco, nos formatos A0 a A4 com esquadria, legenda e lista de peças, devidamente preenchidas. Nos trabalhos em grupo os desenhos das peças devem estar devidamente identificados individualmente.
6. A avaliação do trabalho inclui uma discussão oral sobre o mesmo e que contribuirá para a respectiva nota. O aluno poderá ser dispensado desta discussão pelo respectivo docente. Para aprovação na disciplina, o aluno terá de ter nota mínima de 10 valores na aplicação final.
7. Além do prazo para a entrega da aplicação final, estabelecem-se ainda 3 prazos intermédios:
 - 1) Semana de 19/10 a 23/10 de 2009. Nesta data o aluno deverá fazer uma apresentação em formato Power Point do projecto a realizar.
 - 2) Semana de 30/11 a 4/12. O aluno deverá apresentar, em formato a definir pelo docente, o trabalho já realizado, devendo nesta data já ter realizado a maioria dos modelos 3D das peças.
 - 3) Semana de 14/12 a 12/12. O aluno deverá realizar em formato Power Point uma apresentação do trabalho realizado no seu projecto. Nesta data os modelos 3D incluindo peças e conjuntos deverão estar concluídos.

O não cumprimento dos prazos anteriormente definidos, acarreta uma penalização que pode atingir 10% da nota do projecto, por cada uma das etapas.