

PLANO DE ENSINO

| IDENTIFICAÇÃO | | | |
|-----------------|--|-----------------|-----------|
| Curso: | Curso Técnico em Eletromecânica | Período Letivo: | 3º Módulo |
| Un. Curricular: | DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR | Código: | DAC |
| Semestre: | 2009/2 | Aulas Semanais: | 3 |
| Professor: | Fábio E. Santana e Ricardo A. dos Santos | Carga Horária: | 60 |
| e-mail: | andrei@ifsc.edu.br; fsantana@ifsc.edu.br | | |

| COMPETÊNCIAS |
|---|
| 1. Produzir desenho técnico mecânico com auxílio de CAD 3D. |
| HABILIDADES |
| 1. Conhecer o software para desenhar componentes mecânicos em 3D; 2. Elaborar montagens em desenho mecânico 3D; 3. Gerar folhas de detalhamento; 4. Dimensionar e Plotar os desenhos gerados. |
| BASES TECNOLÓGICAS |
| 1. Tecnologia de desenho 3D auxiliado por computador; 2. Desenho de peças de revolução; 3. Desenho de peças sólidas; 4. Dimensionamento de peças mecânicas; 5. Plotagem de desenhos mecânicos. |
| BIBLIOGRAFIA |
| [1] Apostila de SOLIDWORKS. [2] PREDABON, Edilar Paulo, BOCCHESI, Cássia. SOLIDWORKS 2004: Projeto e desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2004 |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR |
| [3] BOCCHESI, Cássio. <i>Solidworks 2007: Projeto e desenvolvimento</i> . São Paulo: Érica, 2007. [4] ROHLER, Edison; SPECK, Henderson José. <i>Tutoriais de Modelagem 3D: Utilizando o SolidWorks</i> . São Paulo: Visual Books, 2006. ISBN: 857502177x. [5] FIALHO, Arivelto Bustamante. <i>SolidWorks Office Premium 2008 - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM</i> . São Paulo: Érica, 2008. ISBN: 978-85-3650-1932. |

PLANEJAMENTO DAS AULAS

| Unida- des | Conhecimentos e Bases Tecnológicas | Estratégias Didáticas* | Avaliação | CH |
|---------------|---|---------------------------|-----------------------------|----|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Introdução à unidade curricular (estratégias didáticas, métodos de avaliação, bibliografia, normas, etc...) | AED/LAB | | 1 |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Recursos complementares de modelagem de sólidos <ul style="list-style-type: none"> comando <i>casca (shell)</i> comando <i>varredura (sweep)</i> comando <i>loft</i> Montagem: ambiente e procedimento básico | LAB, EXE | Exercícios individuais (E1) | 2 |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> Recursos especiais de modelagem <ul style="list-style-type: none"> Perfis soldados Chapas Superfícies | LAB, EXE | Exercícios individuais (E2) | 12 |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Montagem <ul style="list-style-type: none"> Recursos e procedimentos para montagem 3D Uso e criação de bibliotecas gráficas Desenho de detalhamento da montagem Desenho de vista explodida Configuração de folhas e impressão de desenhos | LAB, EXE, | Exercícios individuais (E3) | 21 |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento de projetos (envolvendo modelagem 3D de elementos de máquinas, montagem 3D e desenho técnico mecânico 2D com aplicação de simbologia de tolerâncias dimensionais e de forma, acabamento superficial e soldagem, além da impressão dos desenhos para a fabricação). | LAB, TI | Projeto integrador (PI) | 24 |
| TOTAL | | | | 60 |

OBSERVAÇÕES

* Legenda das Estratégias Didáticas

(AE) Aula Expositiva; (AED) Aula Expositiva Dialogada; (EXE) Aula de Exercícios; (EDI) Estudo Dirigido; (DIS) Discussão em Grupo; (TI) Trabalho Individual; (TG) Trabalho em Grupo; (LAB) Aula em Laboratório; (PES) Pesquisa; (SEM) Seminário; (VIS) Visita Técnica.