

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, BOCCHÈSE, Cássia. SOLIDWORKS 2004: Projeto e desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2004
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
[3] BOCCHÈSE, Cássio. Solidworks 2007: Projeto e desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2007. [4] ROHLEDER, Edison; SPECK, Henderson José. Tutoriais de Modelagem 3D: Utilizando o SolidWorks. São Paulo: Visual Books, 2006. ISBN: 857502177x. [5] FIALHO, Arivelto Bustamante. SolidWorks Office Premium 2008 - Teoria e Prática no Desenvolvimento de Produtos Industriais - Plataforma para Projetos CAD/CAE/CAM. 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 casca (<i>shell</i>) comando varredura (<i>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.