

Plano de Ensino

CAMPUS: Nova Suíça	
DISCIPLINA: Desenho Auxiliado por Computador	CÓDIGO: G00DACO0.01

Início: FEVEREIRO/2023

Carga Horária: Total: 30 horas-aula **Semanal:** 2 aulas **Créditos:** 2

Natureza: Teórica/Prática

Área de Formação - DCN: Profissionalizante

Competências/habilidades a serem desenvolvidas: C3; C5; C8; C9; C11; C12; C13 (de acordo com o item 4.1 do Projeto Pedagógico do Curso)

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Engenharia Mecânica

Ementa:

Programas de desenho por computador. Introdução a um programa computacional de desenho em duas dimensões. Aplicar técnicas de modelagem de peças em três dimensões por meio de programa computacional. Método e técnicas de execução dos desenhos de conjunto.

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia de Materiais	2º	Fundamentos da Engenharia	x	

INTERDISCIPLINARIEDADES

Prerrequisitos
Desenho Técnico
Correquisitos
-

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Desenhar peças segundo as normas de projeção ortogonal utilizando programa de computador CAD.
2	Desenvolver capacidade técnica para realizar desenho de engenharia em plataforma gráfica de duas dimensões (AutoCAD).
3	Modelar peças em três dimensões utilizando programa de computador CAD.
4	Interpretar e conceber desenhos de conjuntos.

Unidades de Ensino		Carga Horária (h/a)
1	Introdução ao desenho auxiliado por computador. Aplicação e importância. O sistema CAD.	02
2	Parâmetros de trabalho. Comandos básicos do AutoCAD. Comandos de construção. Comandos de modificação.	08
3	Criação de camadas. Comandos de texto. Criação de blocos.	06
4	Estabelecimento de cotas. Comandos de impressão.	04
5	Leitura e interpretação de conjuntos. Identificação de componentes. Confecção de lista de peças. Determinação de elementos comerciais.	04
6	Desenho auxiliado por computador em três dimensões.	06
Total		30

Plano de Ensino

Bibliografia Básica	
1	MANFÉ, G; POSSA, R.; SCARATO, G. Desenho técnico mecânico: curso completo . São Paulo: Hemus, 2004. v.1.
2	FRENCH, T. E.; VIERCK, C. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.
3	MILLER, A.R. Introdução ao AutoCAD: versão 11 . Rio de Janeiro: Campus, 1992.

Bibliografia Complementar	
1	BACHAMANN, A.; FORBERG, R. Desenho técnico . 4. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1979.
2	CASILLAS, A. L. Máquinas: formulário técnico . 4. ed. São Paulo: Mestre Jom, 1987.
3	SILVA, A.; RIBEIRO, C.T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho técnico moderno . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
4	SHINEIDER, W. Desenho técnico: introdução dos fundamentos do desenho técnico industrial . São Paulo: Hemus, 1976.
5	HOELSCHER, R. P.; SPRINGER, C. H.; DOBROVOLNY, J. S. Expressão gráfica: desenho técnico . Rio de Janeiro: LTC, 1978.