



---

**Código:** BiSuMEC.132

**Disciplina:** Desenho CAD

**Pré-requisito(s):** Desenho Técnico II

**Co-requisito(s):** -

---

<b>Carga Horária</b>		
<b>Teórica:</b> 33.2	<b>Prática:</b> 0	<b>Total:</b> 33.2

---

**Ementa:**

Ementa: Aplicação da computação gráfica em projetos de engenharia. Modelagem computacional 2D/3D Coordenadas. Criação de objetos. Modificação de objetos. Dimensionamento. Criação de blocos. Montagem das pranchas de desenho . Desenho parametrizado e instruções sobre revisão de projetos.

---

**Objetivo Geral:**

Capacitar os alunos em tecnologias especiais de simulações computacionais, utilizando o softwares de modelagem , produzindo desenhos em 2D (projetos de fabricação) e modelos em 3D para prototipagem virtual.

---

**Objetivo Específico:**

Atender as demandas de compreensão CAD, buscando o desenvolvimento de produtos e atendendo as operações usuário-mercado.

---

**Bibliografia Básica:**

**SolidWorks Conceitos Essenciais** 2014 ,Concord, ed. Massachusetts USA  
Número do documento: PMT0070-ENG página de acesso:  
[http://help.solidworks.com/2015/English/SolidWorks/sldworks/c\\_basic\\_concepts\\_solidworks\\_fundamentals.htm](http://help.solidworks.com/2015/English/SolidWorks/sldworks/c_basic_concepts_solidworks_fundamentals.htm), acessado em 06/03/15.

MICELI, Maria Teresa. **Desenho técnico básico**. 2. ed. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 2004. Número de Chamada: 744 M619d (BI)

BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. **Autocad 2007**: utilizando



totalmente . 2. ed. São Paulo: Erica, 2008. Número de Chamada: 005.369 B175a

---

**Bibliografia Complementar:**

VOLLMER, Dittmar. **Desenho técnico:** noções e regras fundamentais padronizadas, para uma correta execução de desenhos técnicos. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 1982. Número de Chamada: 744 V924d

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho técnico mecânico 1:** curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. [Sao Paulo]: Hemus, [2004] Número de Chamada: 604.2 M276d v. 1

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho técnico mecânico 2:** curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. [Sao Paulo]: Hemus, [2004] Número de Chamada: 604.2 M276d v. 2

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho técnico mecânico 3:** curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. Hemus, 2004 Número de Chamada: 604.2 M276d v. 3

PROVENZA, Francesco. **Desenhista de máquinas.** São Paulo: F. Provenza, [1996] Número de Chamada: 621.815 P969d

---