

**3º SEMESTRE**  
**Computação Gráfica (código novo)**

CURSO/SEMESTRE	Engenharia Agrícola, Engenharia de Produção, Engenharia Madeireira / 3º Semestre
DISCIPLINA	<b>COMPUTAÇÃO GRÁFICA</b>
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatório
PRÉ-REQUISITO	Sem pré-requisito
CÓDIGO	<b>Código novo</b>
UNIDADE	Centro de Engenharias
CARGA HORÁRIA TOTAL	68 horas-aula
CRÉDITOS	04 créditos
NATUREZA DA CARGA HORÁRIA SEMESTRE	Teórica (2 horas-aula) – Exercícios (2 horas-aula) 2º
PROFESSORES	Clarissa Castro Calderipe Montelli Isabela Fernandes Andrade Marivan da Silva Pinho
OBJETIVOS	<p><b>Objetivo Geral:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Propiciar que os alunos tenham a percepção dos princípios da modelagem gráfica digital 3D nas diferentes atribuições da Engenharia.</li> </ul> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitar os alunos a utilizar a ferramenta CAD nas aplicações profissionais da Engenharia de acordo com a normalização do desenho técnico arquitetônico.</li> <li>Estudar as notações mais usuais no desenho técnico dentro das normas técnicas.</li> </ul>
EMENTA	Estudar conceitos, normas técnicas e representação de desenho técnico em geral e especificamente de desenho arquitetônico, visando capacitar o aluno à leitura, interpretação e execução dos elementos gráficos arquitetônicos. Ministrar conhecimentos na parte computacional de desenhos em 2D e 3D.
PROGRAMA	<p>UNIDADE 1 –CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS</p> <p>1.1 Coordenada Relativa e Polar. Representação e Modificação de Objetos. Visualização. Configurações no software. Layers. Ferramentas de precisão. Criação e Inserção de blocos.</p> <p>UNIDADE 2 – TÉCNICAS DE MODELAGEM 3D</p> <p>2.1 Princípios da modelagem 3D.</p> <p>2.2 Geração de sólidos.</p> <p>2.3 Geração de Superfícies.</p> <p>2.4 Manipulação de planos de trabalho.</p> <p>UNIDADE 3 – DESENHO DE CONSTRUÇÕES ARQUITETÔNICAS</p> <p>3.1 Situação.</p> <p>3.2 Localização.</p>

	<p>3.3 Cobertura.      3.4 Planta baixa.      3.5 Cortes.      3.6 Fachadas.      3.7 Elementos Estruturais.</p> <p><b>UNIDADE 4 – DESENHO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES</b>      4.1 Rede de abastecimento de água.      4.2 Rede de esgoto.      4.3 Instalações elétricas.</p> <p><b>UNIDADE 5 – DESENHO DE DETALHAMENTO</b>      5.1 Cotagem.      5.2 Pranchas.      5.3 Impressão.</p>
BIBLIOGRAFIA	<p><b><u>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</u></b></p> <p>ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas- <b><i>Coletânea de normas de desenho técnico</i></b>. São Paulo: SENAI- DTE, 1990. 86 p.</p> <p>Garcia, José <b><i>AutoCAD 2013 &amp; AutoCAD LT 2013 - Curso Completo</i></b> FCA, 2012.</p> <p>MONTENEGRO, Gildo A. <b><i>Desenho arquitetônico</i></b>. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.</p> <p>RIBEIRO, Antônio Clélio. <b><i>Desenho técnico e AutoCAD</i></b> / Antônio Clélio Ribeiro, Mauro Pedro Peres, Nacir Izidoro. – São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.</p> <p><b><u>BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR</u></b></p> <p>CHING, Francis D. K. <b><i>Representação gráfica em arquitetura</i></b>. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.</p> <p>CREDER, H. <b><i>Instalações Elétricas</i></b>. 15ª Edição – LTC: 2013.</p> <p>PREDABOM, Edigar; BOCCHESE, Cássio. <b><i>Solidworks 2004: Projeto e Desenvolvimento</i></b>. Editora Érica. Pág 408. 2004.</p> <p>SILVEIRA, Samuel João da. <b><i>Aprendendo autoCAD 2011: simples e rápido</i></b> / Samuel João da Silveira – Florianópolis: Visual Books, 2011.</p> <p>TURQUETTI FILHO, R. <b><i>Aprenda a desenhar com AutoCAD 2000 2D e 3D</i></b>. São Paulo Editora Érica, 2000.</p>