

3º SEMESTRE
Computação Gráfica (código novo)

CURSO/SEMESTRE	Engenharia Agrícola, Engenharia de Produção, Engenharia Madeireira / 3º Semestre
DISCIPLINA	COMPUTAÇÃO GRÁFICA
CARÁTER DA DISCIPLINA	Obrigatório
PRÉ-REQUISITO	Sem pré-requisito
CÓDIGO	Código novo
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>Objetivo Geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Propiciar que os alunos tenham a percepção dos princípios da modelagem gráfica digital 3D nas diferentes atribuições da Engenharia. <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacitar os alunos a utilizar a ferramenta CAD nas aplicações profissionais da Engenharia de acordo com a normalização do desenho técnico arquitetônico. • Estudar as notações mais usuais no desenho técnico dentro das normas técnicas.
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. Ministrando 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>UNIDADE 4 – DESENHO DE PROJETOS DE INSTALAÇÕES 4.1 Rede de abastecimento de água. 4.2 Rede de esgoto. 4.3 Instalações elétricas.</p> <p>UNIDADE 5 – DESENHO DE DETALHAMENTO 5.1 Cotagem. 5.2 Pranchas. 5.3 Impressão.</p>
BIBLIOGRAFIA	<p><u>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</u></p> <p>ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas- Coletânea de normas de desenho técnico. São Paulo: SENAI- DTE, 1990. 86 p.</p> <p>Garcia, José AutoCAD 2013 & AutoCAD LT 2013 - Curso Completo FCA, 2012.</p> <p>MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.</p> <p>RIBEIRO, Antônio Clélio. Desenho técnico e AutoCAD / Antônio Clélio Ribeiro, Mauro Pedro Peres, Nacir Izidoro. – São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.</p> <p><u>BIBLIOGRÁFICA COMPLEMENTAR</u></p> <p>CHING, Francis D. K. Representação gráfica em arquitetura. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.</p> <p>CREDER, H. Instalações Elétricas. 15ª Edição – LTC: 2013.</p> <p>PREDABOM, Edigar; BOCCHESI, Cássio. Solidworks 2004: Projeto e Desenvolvimento. Editora Érica. Pág 408. 2004.</p> <p>SILVEIRA, Samuel João da. Aprendendo autoCAD 2011: simples e rápido / Samuel João da Silveira – Florianópolis: Visual Books, 2011.</p> <p>TURQUETTI FILHO, R. Aprenda a desenhar com AutoCAD 2000 2D e 3D. São Paulo Editora Érica, 2000.</p>