

DISCIPLINA: Desenho Auxiliado por Computador**CÓDIGO:** DECMA 12**VALIDADE:** Início: Janeiro/2016

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula

Semanal: 2 aulas

Créditos: 2

Modalidade: Prática/Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Aplicação da computação gráfica em projetos de engenharia; modelagem computacional 2D Coordenadas; criação de objetos; ferramentas de precisão; modificação de objetos; dimensionamento; criação de blocos; montagem das pranchas de desenho e impressão; introdução a experimentação e o desenvolvimento de protótipos e projetos; elaboração de um protótipo (como trabalho conclusivo de disciplina).

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	4º	Expressão Gráfica	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil.

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Desenho Arquitetônico	DECMA.11
Desenho Técnico	DECMA. 10
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Estradas I	DECMA. 37
Projeto Arquitetônico	DECMA. 26
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

Desenvolver no aluno a capacidade técnica necessária à realização de um desenho de engenharia em uma plataforma gráfica

Desenvolver no discente o interesse pela experimentação e pela criação de protótipos aplicáveis as demandas do seu campo de trabalho

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Desenho de Arquitetura CA Introdução/ Histórico – Interface/ Ferramentas básicas Ferramentas de Desenho/ Seleção/ Visualização - Escalas Ferramentas de Edição - preplotagem	4
	4
	4

2	Desenho de Topografia CA	4
	Escalas/Cotas - Layout/Impressão Ferramentas avançadas – otimizando o desenho	4
3	Produção de Maquetes Tridimensionais CA	4
	Softwares tridimensionais - Comandos básicos desenho 3D Visualização e Ferramentas 3D	3
	Modelagem 3D	3
Total		30

Bibliografia Básica

1	KATORI, R. <i>AutoCAD 2015</i> . São Paulo: Senac São Paulo, 2015.
2	KATORI, R. <i>AutoCAD 2015: projetos em 3D</i> . São Paulo: Senac São Paulo, 2015.
3	KATORI, R. <i>AutoCAD 2015: projetos em 2D</i> . São Paulo: Senac São Paulo, 2015.

Bibliografia Complementar

1	AUTODESK, Inc. <i>Autocad command reference for Autocad2007: developer guide</i> . [S. l.]: [s. n.], 2007.
2	EASTMAN, C. et al. <i>Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores</i> . Porto Alegre: Bookman, 2014.
3	DUELL, R.; HATHORN, T.; HATHORN, T. R. <i>Autodesk Revit Architecture 2015 Essentials</i> . Autodesk Official Press. New York: John Wiley & Sons: Sybex, 2015.
4	GARCIA, J. <i>Revit 2015 & Revit LT 2015: curso completo</i> . Belo Horizonte: FCA, 2015.
5	GARCIA, J. <i>AutoCAD 2015 & AutoCAD LT 2015: curso completo</i> . Belo Horizonte: FCA, 2015.