



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ARQ301 Sistemas CAD na Arquitetura

Departamento de Arquitetura e Urbanismo - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ARQ205 ou INF112

Ementa

Conceitos básicos sobre computação gráfica. Editores gráficos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência da Computação	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ARQ301 Sistemas CAD na Arquitetura

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Conceitos básicos sobre computação gráfica 1.1. Conceitos básicos sobre sistemas gráficos (MiniCAD, CAD, CorelDRAW) 1.2. Hardware e software para computação gráfica 1.3. Ambiente de operação e de visualização	20
2	Editores gráficos 2.1. Instalação, equipamentos, configuração e acesso ao editor gráfico 2.2. Menu principal, editor gráfico e conceitos de área gráfica 2.3. Primitivas geométricas, comandos de edição, auxílio e precisão 2.4. Planejamento e organização de desenho: níveis e 'layers' 2.5. Criação de desenhos no ambiente bidimensional 2.6. Metodologia de desenvolvimento de projetos nos ambientes bidimensionais 2.7. Criação e recuperação de bibliotecas e símbolos 2.8. Atributos de um desenho 2.9. Impressão, saída dos desenhos 2.10. Projeto final: Planta baixa, corte, fachada, situação/locação, cobertura.	40



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

ARQ301 Sistemas CAD na Arquitetura

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

- 1 - APPLE, Macintosh User's Guide for desktop Macintosh computers - Apple Computer, Inc. California, 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - ARAKARI, R. et alli. Fundamentos de computação gráfica. Rio de Janeiro: Compugrafia. 1987. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - AUTODESK, AutoCAD Release 12 Reference Manual. - Autodesk, Inc. 1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - CENZI, A. L. C. AutoCAD - guia prático. São Paulo: Érica Ltda, 1987. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - COHN, David S. et alli. AutoCAD12: guia completo. vol.1. Rio de Janeiro: Berkeley Brasil, 1993. 536p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - CUROTO, C. L. Banco de dados em sistema de projetos assistido por computador. Seminário de Doutorado. Rio de Janeiro, COPPE/UFRJ. 1990. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - EASTMAN, J. R. IDDRISI - user's guide. Version 4.0 re.1. Worcester. Clark University, 1992. 178p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - GRAPHISOFT MiniCAD+, user manual. DIEHL GRAPHISOFT INC. Columbia, 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - GRAY, Daniel et alli. CorelDRAW! 4.0: guia completo. Rio de Janeiro: Berkeley Brasil, 1994. 843p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - MICROSOFT, Microsoft excel. Microsoft corporation redmond. 1992/1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - MICROSOFT, Microsoft world user's guide. Microsoft Corporation Redmond. 1991/1992. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - OMURA, George. Dominando o AutoCAD-Versão 12. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1993. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - RENZETTI, R. B. AutoCAD - Manual de referência. São Paulo: McGraw Hill, 1990. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR