

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1205	Informática CAD 3D	03	01	02	-	45	15	30	-

II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITO(S)

Informação CAD 2D

III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

Projeto Arquitetônico III; sistemas Estruturais I; Conforto Ambiental I; Estudos cartográficos Topográficos

IV – OBJETIVO(S)

Aprofundar o conhecimento dos alunos na área de computação gráfica, especialmente na aplicação de Sistemas de Desenhos Assistidos por Computador. Complementar o conteúdo abordado na disciplina Desenho Auxiliado por Computador 01 com técnicas avançadas para a modelagem, aplicada ao desenvolvimento e representação do projeto.

V – EMENTA

Revisão dos princípios para a construção da volumetria do objeto arquitetônico: Maquete volumétrica; Aplicação de materiais de acabamento, sombra, luz e reflexão; Renderização; Multimídia aplicada a Arquitetura e Urbanismo; Animações;

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNID. I - Revisão conceitual sobre Computação Gráfica e Sistemas de Desenho Assistido por Computador:
UNID. II - Revisão das ferramentas de construção, manipulação, edição e visualização de objetos em 2D e 3D;
2.1. A apresentação do projeto;
2.2. A construção de modelos virtuais;
2.3. A modelagem por superfícies;
2.4. Primitivos sólidos;
2.5. Métodos e técnicas de aplicações de cores, texturas e iluminação;
2.6. Conceituação;
2.7. Princípios de animação;

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LIMA, C. C. **Estudo dirigido de Autocad 2005: Enfoque para Arquitetura**. São Paulo: Editora Érika, 312p, 2004.
MATSUMOTO, E. Y. **Autocad 2004: Fundamentos 2D e 3D**. São Paulo: Editora Érika, 432p, 2003.
RENNI, R. **Maquete eletrônica com Autocad 2004 2D&3D**. São Paulo: Editora Érika, 2003.

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALDAM, R. **Utilizando totalmente o Autocad 2000 – 2D, 3D e avançado**. São Paulo: Érika, 1999