



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO



FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: SIMULAÇÃO DIGITAL

CÓDIGO:

UNIDADE ACADÊMICA: FAUeD

PERÍODO/SÉRIE: 2º PERÍODO

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

15

15

30

OBRIGATORIA: (X)

OPTATIVA: ()

OBS: Disciplina semestral - ofertada apenas nos semestres pares

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

EMENTA

Técnicas de modelagem tridimensional em meio digital, mapeamento de texturas, iluminação, renderização e animação modelos eletrônicos.

OBJETIVOS

Desenvolver as habilidades para a elaboração de projetos de arquitetura e urbanismo em meio digital através da modelagem tridimensional, da simulação da luz, do mapeamento de texturas e da produção de animações de modelos eletrônicos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Aplicativos gráficos em 3D;
Modelagem interativa;
Desenho paramétrico;
Mapeamento de texturas;
Iluminação;
Renderização;
Animação de modelos;
Tratamento de imagens.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HIGHT, Chistopher & PERRY, Collective intelligence in design. 2006
 HADID, Zaha El croquis. n.52 - Zaha Hadid 1983-2004. 2004
 LIBESKIND El croquis; n.80 Daniel Lideskind 87/96
 MEREDITH, Michael From control to design: parametric/algorithmic architecture. 2008

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ALISON, Jane et alii Future city: experiment and utopia in architecture 2.007
 DEBRAY, Regis Manifestos midiologicos. 1995
 KOLAREVIC, Branko Performative architecture: beyond instrumentality. 2005
 SHEIL, Bob Protoarchitecture: analogue and digital hybrids. 2008
 MARJANOVIC, Igor et alii The portfolio: an architectural student's handbook. 2003

APROVAÇÃO

30 / 08 / 2010
Themis
 Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
 Universidade Federal de Pernambuco
 Themis Lima Fernandes Martins
 Coordenadora do Curso de Arquitetura e
 Urbanismo-Portaria R. nº 641/10

30 / 08 / 2010
M. Eliza
 Carimbo e assinatura do Entendado
 Universidade Federal de Pernambuco
 Profa. Maria Eliza Alves Guerra
 Diretora da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo e
 Design-FAUED-Portaria R. nº 598/2009