

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: FABRICAÇÃO DIGITAL						Código: CEG334	
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito: -		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*			
CH Total: 45 CH semanal: 03	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p>Conceitos de prototipagem rápida e fabricação digital. Tecnologias de materialização digital: sistemas aditivos, subtrativos e formativos. Apresentação de conceitos associados ao campo da fabricação digital aplicado à projeto de arquitetura e design. Exemplos de aplicação: maquetes arquitetônicas, protótipos funcionais, mobiliário e elementos construtivos. Projeto Final de Disciplina.</p>							
<p><b>Chefe do Departamento de Expressão Gráfica: Marcio Henrique de Sousa Carboni</b></p>							
<p><b>Assinatura:</b> _____</p>							

*\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

VOLPATO, Neri. **Prototipagem Rápida** - Tecnologia e aplicações. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

KOLAREVIC, Branko; KLINGER, Kevin R. **Manufacturing material effects: rethinking design and making in architecture**. New York: Routledge, 2008. 316 p. ISBN 9780415775744.

LIOU, F. **Rapid Prototyping and Engineering Applications: A Toolbox for Prototype Development**. N.Y: Taylor and Francis, 2008.

SCHODEK, D. et al. **Digital Design and Manufacturing**. New Jersey: John Wiley and sons, 2005.

LIPSON, Hod; KURMAN, Melba. **Fabricated: The new world of 3D Printing**. Indianapolis: John Willey & Sons, 2013.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

PUPO, R. T. **Inserção da prototipagem e fabricação digitais no processo de projeto: um novo desafio para o ensino de arquitetura**. Campinas, 2009, 240p. Tese de doutorado - Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - Universidade Estadual de Campinas.

BARBOSA, W. **Do projeto à fabricação: um estudo de aplicação da fabricação digital no processo de produção arquitetônica**. Campinas São Paulo 2013.

CELANI, G.; PUPO, R. T. **Prototipagem Rápida e Fabricação Digital para Arquitetura e Construção: Definições e Estado da Arte no Brasil**. Cadernos de Pós-Graduação em Arquitetura e Urbanismo, Universidade Presbiteriana Mackenzie. São Paulo, v. 8, n.1, p.31-41, jan. 2008

CELANI, G.. **LAPAC 2006-2013 laboratório de automação e prototipagem para arquitetura e construção**.Campinas, SP: Biblioteca Central Cesar Lattes, 2013. 90 p.

CORSER, R.. **Fabricating architecture: selected readings in digital design and manufacturing**. 1. ed. New York: Princeton Architectural Press, 2010, 216p.