



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA
DAS CONSTRUÇÕES



Nome do Componente Curricular em português: PRÉ-FABRICAÇÃO EM ARQUITETURA		Código: CIV951
Nome/sigla do PPG e curso Programa de Pós-Graduação em Engenharia das Construções Mestrado Profissional em Engenharia das Construções (MECON)		Departamento/Unidade: DECIV/Escola de Minas
Nome do(s) docente(s): Clécio Magalhães do Vale		
Carga horária semestral 45h	Número de Créditos 3 (três)	
Ementa: Cadeia produtiva da construção civil. Construção pré-fabricada: perspectiva histórico-crítica. A construção como sistema. Racionalidade Construtiva. Categorizações dos sistemas de construção industrializados. Arquitetura modular e Coordenação Modular: conceitos, norma e linguagem modular. Tecnologia da pré-fabricação: princípios, fundamentos, elementos, montagem. Estudos de caso.		
Bibliografia: Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR 15873:2010 Coordenação Modular para edificações. BERGDOLL, B. Home Delivery – Fabricating the Modern Dwelling . Nova York: The Museum of Modern Art, 2008. 248 p. ISBN-10: 0870707337 GREVEN, Hélio Adão e BALDAUF, Alexandra Staudt Follmann. Introdução à Coordenação Modular da Construção no Brasil: uma abordagem atualizada . Porto Alegre: ANTAC, Coleção Habitare, volume 9. 2007. 72 p. (Disponível p/ download em http://www.habitare.org.br/publicacao_colecao10.aspx) MOE, Kiel; SMITH, R. E. Building Systems – Design, Technology and Society . New York: Routledge, 2012. SMITH, R. E. Prefab Architecture: A Guide to Modular Design and Construction . New Jersey: John Wiley and Sons, 2010. 400 p. ISBN: 978-0-470-27561-0. SMITH, R. E.; QUALE, J. D. Offsite Architecture - Constructing the future . New York: Routledge, 2016.		
Bibliografia Complementar: ARANTES, P. F. Arquitetura Nova_ Sérgio Ferro, Flávio Império e Rodrigo Lefèvre, de Artigas aos mutirões . São Paulo: Editora 34, 2002. BRUNA. P. Arquitetura, industrialização e desenvolvimento . São Paulo: Perspectiva, 1976. FERREIRA, Avany F., MELLO, Mirela G. (Org.). Arquitetura Escolar Paulista / Estruturas Pré-Fabricadas . São Paulo: FDE, 2006. 333p. ISBN 8587028235		

KENDALL, Stephen; TEICHER, Jonathan. **Residential Open Building**. Editora: Taylor & Francis Group , 1999.

KIERAN, Stephen, TIMBERLAKE, James. **Refabricating Architecture: How Manufacturing Methodologies are Poised to Transform Building Construction**. McGraw-Hill Professional, Edição 1, 2003. 175 p. ISBN-10: 007143321X

LATORRACA, Giancarlo; Instituto Lina Bo e P. M. Bardi. **João Filgueiras Lima, Lelé**. Lisboa: Blau, Instituto Lina Bo e P.M. Bardi, 2000. 264p. ISBN 9728311494

STAIB, Gerald; DÖRRHÖFER, Andréas; ROSENTHAL, Markus. **Components and Systems: Modular Construction - Design, Structure, New Technologies**. Edição 1. Basel: Birkhäuser, 2008. 239 pages ISBN-10: 3764386568

TILL, Jeremy e SCHNEIDER, Tatjana. **Flexible Housing**. Architectural Press, 2007. 256 p. ISBN-10: 0750682027

Data de aprovação no CECON: / /

Presidente do CECON: