



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



Nome do Componente Curricular em português: <b>Pré-fabricação em Arquitetura</b>		Código:  <b>CIV951</b>
Nome do Componente Curricular em inglês: <b><i>Prefabrication in Architecture</i></b>		
Nome/sigla do PPG e curso <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia das Construções</b> <b>Mestrado Profissional em Engenharia das Construções (MECON)</b>		Departamento/Unidade: <b>DECIV/Escola de Minas</b> ou <b>DEARQ/Escola de Minas</b>
Nome do(s) docente(s): <b>Clécio Magalhães do Vale</b>		
Carga horária semestral <b>45h</b>		Número de Créditos <b>3 (três)</b>
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.		
Conteúdo programático: 1. Pré-fabricação: perspectiva histórico-crítica; conceitos. Estruturalismo e arquitetura. A construção como sistema. Racionalidade Construtiva. 2. Sistemas de construção industrializados. Arquitetura modular e Coordenação Modular: conceitos, norma e linguagem modular. 3. Tecnologia da pré-fabricação: princípios, fundamentos, elementos, montagem. 4. Estudos de caso.		
Bibliografia:  Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR 15873:2010 Coordenação Modular para edificações. BERGDOLL, B. <b>Home Delivery – Fabricating the Modern Dwelling</b> . Nova York: The Museum of Modern Art, 2008. 248 p. ISBN-10: 0870707337 GREVEN, Hélio Adão e BALDAUF, Alexandra Staudt Follmann. <b>Introdução à Coordenação Modular da Construção no Brasil: uma abordagem atualizada</b> . Porto Alegre: ANTAC, Coleção Habitare, volume 9. 2007. 72 p. (Disponível p/ download em <a href="http://www.habitare.org.br/publicacao_colecao10.aspx">http://www.habitare.org.br/publicacao_colecao10.aspx</a> ) MOE, Kiel; SMITH, R. E. <b>Building Systems – Design, Technology and Society</b> . New York: Routledge, 2012. SMITH, R. E. <b>Prefab Architecture: A Guide to Modular Design and Construction</b> . New Jersey: John Wiley and Sons, 2010. 400 p. ISBN: 978-0-470-27561-0. SMITH, R. E.; QUALE, J. D. <b>Offsite Architecture - Constructing the future</b> . 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 CECOM:     /     /

Presidente do CECOM: