

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

FICHA DE DISCIPLINA						
DIS	SCIPLINA			·	~~~	_
		ACIONALIZAÇÃO E	INDUSTRIALIZAÇA	AO DA CONST		
PERÍODO - CÓDIGO PV111		CURSO Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil			UNIDADE ACADÊMICA FECIV ÓRIA OPTATIVA	
		CARGA HORÁRIA CRÉDITOS OBRIGAT				
		60h/a	04			X
RE	QUISITOS (Disci	iplinas pré ou co-requi	isitos, nº de créditos,	outros):		
ОВ	JETIVOS GERA	IS DA DISCIPLINA (Ao final do Curso o	aluno será cap	az de):	
con	strução. Estudar f	a construção civil e dia formas de aumentar a p e sistemas construtivos i	produtividade na cons			
EM	IENTA DA DISC	IPLINA				
 2. 3. 4. 5. 6. 7. 	Estudo do panorar Conceito de indus Mecanização e au Pré-fabricação Logística da obra Estratégias de ges	rialização: Fordismo/ T ma da indústria da const strialização: aberta; fech stomação da construção stão da produção em em de na construção de edi	trução civil brasileira nada; flexível; construç presas de construção		ção	
BIE	BLIOGRAFIA:					
1.	THOMAZ, E. Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção. Editora PINI: São Paulo, 2001.					
2.	MARTUCCI, R. Projeto Tecnológico para Edificações Habitacionais: utopia ou desafio? Tese (Doutorado) FAU – USP. São Paulo, 1990.					
3.	ROSSO, T. Um imperativo inadiável: A industrialização da construção. Acrópole, São Paulo, n. 279, p. 91-93; p. 131-133, 1962.					
4.	SOUZA, U. E. L. Como reduzir perdas nos canteiros. Ed Pini: São Paulo, 2005.					
5.	SOUZA, U. E. L. Como aumentar a eficiência da mão-de-obra. Ed Pini: São Paulo, 2006.					
	Disciplina aprova	da em de	de _	·		
	Data			Data		
	Coordenador	de curso		Diretor	da Facul	dade



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- 1. HISTÓRIA DA INDUSTRIALIZAÇÃO
 - 1.1 Histórico e conceitos gerais
 - 1.2 Fordismo
 - 1.3 Taylorismo
 - 1.4 Sistema Toyota de produção

2. ESTUDO DO PANORAMA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL BRASILEIRA

- 2.1 Visão geral do macro setor da construção civil brasileira
- 2.2 Características da indústria da construção civil brasileira
- 2.3 Estratégias para a construção civil brasileira
- 2.4 Gargalos do sistema produtivo de edificações

3. CONCEITO DE INDUSTRIALIZAÇÃO

- 3.1 Conceitos iniciais
- 3.2 Industrialização aberta
- 3.3 Industrialização fechada
- 3.4 Industrialização flexível
- 3.5 Construção enxuta

4. MECANIZAÇÃO E AUTOMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

- 4.1 Conceituação de Inovação Tecnológica
- 4.2 Máquinas e equipamentos

5. PRÉ-FABRICAÇÃO

- 5.1 Conceito
- 5.2 Pré-fabricação como alternativa de industrialização
- 5.3 Sistema de produção in loco industrializado

6. LOGÍSTICA DA OBRA

- 6.1 Conceito
- 6.2 Logística na construção civil brasileira

7. ESTRATÉGIAS DE GESTÃO DA PRODUÇÃO EM EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO

- 7.1 Produção enxuta (lean production)
- 7.2 Construção enxuta (lean construction)
- 7.3 Resolvendo a equação: qualidade x tempo x custo
- 7.4 Racionalização e industrialização de subsistemas construtivos