



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



Nome do Componente Curricular em português: Gestão de Sistemas de Produção		Código: CIV 949
Nome do Componente Curricular em inglês: <i>Production Systems and Operations Management</i>		
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): Irce Fernandes G. Guimarães		
Carga horária semestral 45 horas	Número de Créditos 3 (três)	
Ementa: Evolução histórica da gestão da produção. Conceitos e princípios da gestão da produção. Sistemas de Produção. Perdas e produtividade na construção civil. Construção Enxuta. Planejamento e Controle da Produção (PCP). Técnicas para avaliação e controle de desempenho. Conceitos e ferramentas sobre gestão de logística no canteiro de obras – fluxos físicos e de informações; cadeia de suprimentos.		
Conteúdo programático: <ol style="list-style-type: none">1. A indústria da Construção Civil2. Evolução histórica da gestão da produção3. Conceitos básicos de gestão da produção4. Perdas e produtividade na construção Civil5. Princípios da produção enxuta e aplicação na Construção Civil6. Construção enxuta7. Planejamento e Controle de Obras (PCP) (Last Planner)8. Fluxo físico e de informações no Canteiro de Obras9. Logística aplicada à Construção Civil10. Medição de Desempenho na Construção Civil		

Bibliografia:

1. Ballard, G. **The Last Planner System of Production Control**. PhD Diss., School of Civil Engineering, University of Birmingham, UK, 2000.
2. Ballard, G.; Howell, G.A. An update on last planner. In: annual conference on lean construction, 11., 2003, Blacksburg. **Proceedings...** Blacksburg: 2003. Disponível em: <<http://strobos.cee.vt.edu/IGLC11/PDF%20Files/08.pdf>>. Acesso em: 15 de maio 2018.
3. Bowersox, D. J. et al. **Supply Chain Logistics Management**. 4^a .ed. Nova York: McGraw-Hill, 2011.
4. De Fillipi, G.A. **Método para planejamento da produção e gestão de prazos de empreendimentos imobiliários**. Tese (Doutorado). Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Departamento de Engenharia de Construção Civil. São Paulo, 2017.
5. Henriques, C.L. **Sistematização de diretrizes para projeto modulado em aço, com aplicação dos conceitos da customização em massa**. Tese (Doutorado). Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Ouro Preto. Ouro Preto, 2013.
6. Formoso, C. T. **Lean Construction: Princípios Básicos e exemplos**. Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Núcleo Orientado para a Inovação da Edificação. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Porto Alegre, RS, 2000.
7. Formoso, C. T. **Planejamento e Controle da Produção em Empresas de Construção**. Notas de aula. Porto Alegre: NORIE/UFRGS, 2001. Disponível em pdf no site da disciplina.
8. Hapin, D. W; Woodhead, R. W. **Administração da Construção Civil**. LTC: Rio de Janeiro, 2004.
9. Hines, P.; Taylor, D. **Guia para implementação da manufatura enxuta - Lean Manufacturing**. São Paulo: IMAM, 2000.
10. Koskela, L. **Application of the New Production Philosophy to Construction**. Salford: Center for Integrated Facility Engineering, 1992. (CIFE Technical Report, n. 72).
11. Ribeiro, V. **Logística, Sistema Toyota de Produção e suas implicações na Construção Civil**. 1^a. ed. Curitiba: Editora APRIS, 2015.
12. Tubino, D. **Planejamento e Controle da Produção - Teoria e Prática**. 3^a. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2017.
13. Vieira, H. F. **Logística Aplicada à Construção Civil**. 1^a. ed. Editora PINI, 2006.
14. Womack, J.P.; Jones, D.T. **A máquina que mudou o mundo**. 3^a. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

Data de aprovação no CECOM: / /

Presidente do CECOM: