



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina Engenharia do Trabalho				Código ENP 556	
Disciplina equivalente (nome e código):					
Departamento Engenharia de Produção			Unidade DEENP/ ICEA		
Carga Horária Semanal 04	Teórica 04	Prática 00	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral 60h ou 72 hora/aula	
Ementa Metodologia do Estudo do Trabalho; O Fator Humano no Trabalho (Antropometria e Fisiologia). Engenharia de métodos: modelos de representação de tarefas de produção (fluxogramas e diagramas). Métodos e Técnicas para o estudo dos tempos da produção. Normas e requisitos de espaços de trabalho. Posturas de trabalho. Ritmo de trabalho. Dispositivos de trabalho. Formalização e documentação do processo de projeto de um centro de produção.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. ESTUDO DE TEMPOS E MOVIMENTOS 1.1 Histórico do estudo de movimentos e tempos. 1.2 Limites da aplicação do estudo de tempos e movimentos.					
2. PROJETO DE MÉTODOS DE TRABALHO 2.1 Projetos de métodos de trabalho- conceito geral e desenvolvimento do método. 2.2 Análise do processo produtivo. 2.3 Análise de operações e estudo de micro-movimentos. 2.4 Estudo de movimentos, mecanização e automação. 2.5 Estudo de tempo: conceitos, tempo padrão relações salariais.					
3. RELAÇÕES ANTROPOMETRICAS 3.1 Controles e manejos 3.2 Temperatura, ruídos e vibrações. 3.3 Iluminação e cores 3.4 Percepção e processamento de informações. 3.5 Dispositivos de informação.					



Bibliografia Básica

- 1) BARNES, Ralph M. *Estudo de movimentos e de tempos: projeto e medida do trabalho*. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.
- 2) IIDA, I. *Ergonomia: Projeto e Produção*. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.
- 3) CYBIS, W. BETIOL, A. H. FAUST, R. *Ergonomia e Usabilidade: conhecimentos, métodos e aplicações*. São Paulo: Novatec, 2010.

Bibliografia Complementar

- 1) TAYLOR, F. W. *Princípios da Administração Científica*. São Paulo: Atlas, 1995.
- 2) GUERIN, F. e outros. *Compreender o trabalho para transformá-lo: a prática da ergonomia*. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.
- 3) OHNO, T. *O sistema Toyota de Produção*. Porto Alegre: Bookman, 1997.
- 4) INGEBORG, S. *Projeto do Trabalho Humano: melhorando as condições de trabalho*. Florianópolis: Editora da UFSC, 2003.
- 5) CORREA, C. A. CORREA, L. H. *Administração da produção e operações: Manufatura e Serviços - Uma Abordagem Estratégica*. São Paulo: Atlas. 2006.

h/a é igual a 50 minutos