

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PLANO DE DISCIPLINA

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
ENGENHARIA DE MÉTODOS		Engenharia de Produção	PROD0047	2017.1
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	HORÁRIO	
30	30		Segunda-feira de 14h às 16h	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Engenharia de Produção				
Engenharia Mecânica				
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)				TITULAÇÃO
ANA CRISTINA G.CASTRO SILVA				DOUTORA
EMENTA				
Evolução da Engenharia de métodos. Metodologia de resolução de problemas. Projeto de métodos de trabalho. Técnicas para registro e análise do trabalho. Análise das operações. Estudo dos micro movimentos. Princípios de economia dos movimentos. Projeto de postos de trabalho. Cronometragem.				
OBJETIVOS				
OBJETIVO GERAL Fornecer elementos para que os alunos sejam capazes de identificar, analisar, registrar, racionalizar e padronizar processos produtivos para a produção de bens e serviços, bem como realizar a determinação de tempos das atividades padronizadas				
OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Apresentar a evolução da engenharia de métodos e a metodologia de resolução de problemas; - Permitir que o aluno tenha um entendimento básico sobre projetos de métodos de trabalho, bem como das técnicas para registro e análise do trabalho; - Capacitar o aluno na análise de processos e operações; - Capacitar o aluno a realizar medições utilizando a técnica de cronometragem.				
METODOLOGIA (Recursos, materiais e procedimentos)				
METODOLOGIA: - Exposição dialogada; apresentação e estudo de vídeos; trabalhos em sala de aula e extra-sala de aula; resolução de exercícios; análise de estudos de casos; aula prática de cronoanálise.				
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: - Quadro e pincel; notebook e projetor multimídia; livros textos; notas de aulas; artigos; estudos de casos; filmes. - Laboratório de Engenharia de Produção, kits didáticos de produção				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 02 notas (AV1 + AV2) / 2, sendo:				
AV1:				
1 Avaliação escrita individual - (8 pontos)				
Atividades realizadas em classe e extraclasse - (2 pontos)				
AV2				
1 Avaliação escrita individual - (8 pontos)				
Atividades realizadas em classe e extraclasse - (2 pontos)				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA			
1	Definição, finalidade e histórico da engenharia de métodos; Conceito de processo; Conceito de operação; Elementos que compõem os processos; Elementos que compõem as operações.			
2	Análise de Processos Produtivos. Gráfico Fluxo de Processo Atividade: Fábrica de brindes; Melhoria de processo. Melhoria de processo. Atividade sobre Análise de processos produtivos			
3	Análise de Processos Produtivos Técnicas para o registro de processos: Mapofluxograma; Gráfico de atividades: homem-máquina			

4	Análise da Medida do Trabalho Estudo dos tempos: Processo de Cronometragem. Cronoanálise
5	Análise das operações: Tipos de Operações; Operações de Setup; Operações Principais; Folgas. setup (SMED - Single-Minute Exchange of Die ou Troca Rápida de Ferramentas - TRF).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA

1. BARNES, R. M. **Estudo de Movimentos e Tempos**. São Paulo, Blucher, 1977.
2. SHINGO, S. **Sistema Toyota de Produção sob o ponto de vista da Engenharia de produção**. Porto Alegre, Bookman, 1996.
3. SLACK, N. et al. **Administração da Produção**. São Paulo, Atlas, 1997.

COMPLEMENTAR

1. MOREIRA, D. A. **Administração da Produção e Operações**. São Paulo: Pioneira, 1993.
2. ADLER, P. S. **Tempos e movimentos reconquistados**. In: *Aprendizado Organizacional*. Rio de Janeiro, Campus, 2000.
3. BLACK, J. T. **O projeto da fábrica com o futuro**. Porto Alegre, Bookman, 1998.
4. STEVENSON, W. J. **Administração das operações de produção**. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
5. CORRÊA, H.L., CORRÊA, C. A. **Administração de produção e de operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. São Paulo: Atlas, 2009.

Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
<u>08/05/2017</u>	 Ana Cristina G. Castro Silva Prof.ª Doutora em Eng. Industrial Colegiado de Engenharia de Produção SIAPE: 2728425 - UNIVASF	_ / _ / _	_____