

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE	
ENGENHARIA DE MÉTODOS			CENPROD	PROD0047	2020.2	
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO: quarta-feira das 10 às 12h			
30h	15h	15h				
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS		
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO						
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO		
ANA CRISTINA GONÇALVES 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						
<p>OBJETIVO GERAL</p> <p>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</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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						
<p>A disciplina será ministrada utilizando a exposição dialogada em ambiente virtual; trabalhos; resolução de exercícios e análise de estudos de casos. Além disso, será formado um grupo no WhatsApp para compartilhamento de materiais e informações.</p> <p>ATIVIDADES SÍNCRONAS: Compostas por videoaulas teóricas, ministrados via webconferência, com recurso ao Google Meet ou Jeet Meet.</p> <p>ATIVIDADES ASSÍNCRONAS: poderão conter vídeo-aulas teóricas gravadas, palestras, atividades, análise de vídeos, estudos de casos e artigos científicos.</p>						
FORMAS DE AVALIAÇÃO						
<p>As avaliações da disciplina deverão obedecer aos prazos e durações preestabelecidos. A nota final da disciplina será composta da média aritmética de 2 (duas) avaliações, de acordo com a descrição a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AVALIAÇÃO 1 (AV1) - Exercícios, análises de estudos de casos e análises de processos produtivos = 10,0 pontos - AVALIAÇÃO 2 (AV2) - Apresentações de artigos sobre mapeamento de processos = 5,0 pontos. - Apresentações de artigos sobre SMED = 5,0 pontos. <p>A equação a seguir descreve a média que será lançada no Sig@:</p> $NF = (AV1 + AV2)/2$ <p>Só será permitido ao discente realizar a avaliação final, se este obtiver uma média entre 4,0 e 6,9. Os discentes com média inferior a esse intervalo de pontuação, serão considerados reprovados.</p>						
CONTEÚDOS DIDÁTICOS						
Número	Cronograma de atividades				CH	CH acumulada
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
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. Atividade sobre processos e operação				6h	6h
2	Análise de Processos Produtivos. Gráfico Fluxo de Processo Atividade: Fábrica de brindes;				6h	12h

	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 Apresentação de artigos científicos sobre mapeamento de processos	6h	18h
4	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). Apresentação de artigos científicos sobre SMED	6h	24h
5	<i>Análise da Medida do Trabalho</i> <i>Estudo dos tempos: Processo de Cronometragem. Cronoanálise</i> <i>Atividades sobre cálculo de capacidade utilizando a cronoanálise</i>	6h	30h

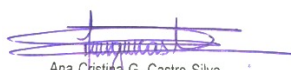
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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, 2018.

COMPLEMENTAR

1. MOREIRA, D. A. Administração da Produção e Operações. São Paulo: Pioneira, 1993.

Data	Assinatura do professor	Aprovado no Colegiado	Coordenador do Colegiado
<u>11 / 06 / 2021</u>	 Ana Cristina G. Castro Silva Prof.ª Doutora em Eng. Industrial Colegiado de Engenharia de Produção SIAPE: 2728425 - UNIVASF	_____ / / _____	_____ _____