



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina
☐ Atividade complementar
☐ Monografia

☐ Prática de Ensino
☐ Módulo
☐ Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ OBRIGATÓRIO

☐ ELETIVO

☐ OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
PROD 0039	Engenharia de Métodos	04	00	04	60	5

Pré-requisitos	PROD0006, PROD0032	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Tempos normais, padrão e real. Métodos de medição dos tempos com cronômetro. Amostragem de trabalho. Gráficos homem-máquina; fluxograma de material; economia dos movimentos.

OBJETIVO(S) DO COMPONENTE

Trabalho em equipe; Capacidade de identificar e analisar aspectos pertinentes aos métodos organizacionais.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e aulas práticas em laboratório; Trabalhos individuais e em equipe; Exibição de vídeos e filmes.

AValiação

3 exercícios escolares em sala de aula, individuais e sem consulta.

Fórmula (Média) = $(EE1+EE2+EE3)/3$. Aprovado por média caso apresente média maior ou igual a 7,0.

Os alunos com $3,0 \leq \text{Média} < 7,0$ deverão realizar o exame final, sendo considerado todo o conteúdo da disciplina durante o período letivo

Fórmula (Nota Final) = $(\text{Média} + E_{\text{Final}})/2$

Será considerado aprovado o aluno cuja média final $> 5,0$.

Apenas uma prova de Segunda Chamada (SCH1, SCH2 ou SCH3) poderá ser realizada pelo aluno que tiver faltado uma das provas realizadas (EE1, EE2 e EE3).

EE1 = Exercício Escolar 1

EE2 = Exercício Escolar 2

EE3 = Exercício Escolar 3

Efinal = Exercício Escolar Final (realizado caso não haja aprovação por média dos 3 exercícios escolares realizados).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Histórico e evolução. Trabalho: sua importância para a vida humana. Processo geral da solução de problemas. Macro e micro processos. Análise do processo produtivo. Fluxo de processo. Mapofluxograma. Fluxo geral da edificação. Introdução ao estudo do arranjo físico. Otimização do arranjo físico. Carta "de-para". Gráficos de atividade, homem-máquina e de duas mãos. Análise de produtos, equipamentos e acessório. Estudo da tarefa e dos micro-movimentos. Movimentos fundamentais das mãos. Dispositivos de informação e controle. Estereótipos comportamentais. Análise de imagens. Antropometria, alcance e conforto. Balanceamento – princípios de economia dos movimentos. Influência do ambiente sobre o desempenho produtivo. Análise fisiológica do trabalho. Motivação – Teoria e princípios. Mecanização e automação. Padronização de métodos. Estudo de tempos – ritmo. Dimensionamento de amostragens. Ritmo, fadiga e monotonia. Dimensionamento do número de trabalhadores e de equipamentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARNES, Ralph M. Estudo de movimentos e de tempos: projeto e medida do trabalho. São Paulo: Edgard Blücher, 1977.

CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. 7.ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003.

IIDA, Itiro. Ergonomia: projeto e produção. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CORRÊA, Henrique L.; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica.

DAVIS, Mark M.; AQUILANO, Nicholas J; CHASE, Richard B. Fundamentos da administração da produção. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

GAITHER, Norman; FRAZIER, Greg. Administração da produção e operações. 8.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.

BATALHA, Mário Otávio (Org.). Introdução à engenharia de produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

SLACK, Nigel et al. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 1999.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

10/05/13

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Prof. Gilson Lima

SIAPE: 2282722

Coordenador do Núcleo de Tecnologia
Campus do Agreste

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Ana Paula H. de Gusmão
Professora Adjunta
SIAPE 1787370
Campus do Agreste
Núcleo de Tecnologia



Emitido em 11/07/2024

EMENTA Nº 593/2024 - SEGEC (12.33.89)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2024 20:39)

OSMAR VERAS ARAUJO

COORDENADOR

CGEP NT (12.33.23)

Matrícula: ###240#2

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **593**, ano: **2024**, tipo:
EMENTA, data de emissão: **11/07/2024** e o código de verificação: **aed6ba9b6d**