



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

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina  
☐ Atividade complementar  
☐ Monografia

☐ Estágio  
☐ Prática de ensino  
☐ Módulo

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 |                 |              |         |
| PROD0091 | Planejamento do Arranjo Físico | 04                    | 00      | 4               | 60           |         |

|                |          |               |  |                 |  |
|----------------|----------|---------------|--|-----------------|--|
| Pré-requisitos | PROD0037 | Co-Requisitos |  | Requisitos C.H. |  |
|----------------|----------|---------------|--|-----------------|--|

EMENTA

Fundamentos. Dados de Entrada. Fluxo de Materiais. Inter-relações não baseadas no fluxo de materiais. Diagramas de fluxo e de inter-relações. Determinação de Espaços. Diagrama de inter-relações de espaços. Seleção de alternativas. Planejamento detalhado do arranjo físico. Aplicações a indústria e serviço.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Fornecer os conceitos de projeto de uma planta de produção, avaliando as relações custo-benefício para as dimensões de fluxo de produção, volume de produção e variação da carga, através da variação da demanda.

METODOLOGIA

Aula Expositiva; Análise de Estudos de Casos.

AValiação

Projeto de uma linha de produção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução  
Conceito de arranjo físico  
Objetivos e princípios  
Recomendações ao estudo do layout  
Tipos clássicos de arranjo físico  
Layouts avançados: SLP e celular; variações e aplicações.  
Dimensionamento de áreas: através de fórmulas e método prático  
Estudo do fluxo geral ou macro-fluxo do edifício  
Carta de processo e carta de processo múltiplo  
Carta "de-para".  
Planejamento do posto de trabalho  
Princípios de ergonomia aplicados ao posto de trabalho  
Análise geral de instalações  
Instalações secundárias – aspectos técnicos e legais  
Movimentação de materiais e de pessoas – requisitos técnicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CORREIA, Henrique L.; CORREIA, Carlos A. **Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2006.  
MOREIRA, Daniel Augusto. **Administração da produção e operações**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert; CORRÊA, Henrique L. **Administração da produção**. 3. ed São Paulo: Atlas, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

MARTINS, Petrônio G.; LAUGENI, Fernando P. **Administração da produção**. 2.ed. rev., aum. e atual. São Paulo: Saraiva, 2005.

HEIZER, Jay H.; RENDER, Barry. **Principles of operations management**. 8th.ed. New Jersey: Prentice Hall Press, c2011.

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

KRAJEWSKI, Lee J. **Administração de produção e operações**. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice-Hall, 2009.

SLACK, Nigel (Et al.). **Gerenciamento de operações e de processos: princípios e prática de impacto estratégico**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

Núcleo de Tecnologia – Curso de Eng. de Produção

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

10/05/13

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO



Prof. Gilson Lima  
SIAPE: 2282722  
Coordenador do Núcleo de Tecnol.  
Campus do Agreste

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Ana Paula H. de Gusmã  
Professora Adjunta  
SIAPE 1767370  
Campus do Agreste  
Núcleo de Tecnologia



---

Emitido em 23/07/2024

**EMENTA Nº 673/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 06/08/2024 09:15 )*

**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: **673**, ano: **2024**, tipo:  
**EMENTA**, data de emissão: **23/07/2024** e o código de verificação: **a3604dedd0**