



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

NOME

ENGF80

Sistemas de Produção Discreta

CARGA HORÁRIA

MÓDULO

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ANO

CARGA HORÁRIA				MÓDULO		
T	P	E	TOTAL	T	P	E
68			68			

PRÉ-REQUISITOS

ENG041; ENGF900

Prof. Geraldo Nunes de Queiroz  
Chefe do Departamento  
Engenharia Mecânica / UFBA

EMENTA

Classificação e descrição dos sistemas produtivos. Grandezas características, seleção e dimensionamento. Instalação, operação e manutenção de sistemas, isoladamente e em conjunto. Conceitos Básicos da Movimentação e Armazenagem de materiais; Características dos Materiais a Granel; Componentes, funcionamento, aplicações, noções de projeto e especificação de transportadores de correia, elevadores de caneca e transportadores helicoidais; Outros transportadores; Sistemas integrados.

OBJETIVOS

Objetivo Geral:

Conhecer a classificação, critérios de instalação, manutenção e operação de diferentes sistemas de produção discreta.

Objetivos Específicos:

- ❖ Conceituar e classificar sistemas de produção;
- ❖ Aplicar metodologias para definir local de instalação de sistemas de produção;
- ❖ Selecionar sistemas de transporte e armazenamento de material a granel;
- ❖ Selecionar critérios de manutenção de equipamentos;

METODOLOGIA

Aulas expositivas dialogada com apoio de recursos audiovisuais (retroprojeto, vídeo e data-show, principalmente) sobre os conceitos e modelos pertinentes, com o uso de transparências, procurando, concomitantemente, empregar uma dinâmica de grupo através de contextualizações e estudos de caso contemporâneos. A leitura é recomendada antecipadamente à aula correlata, a fim de obter melhores rendimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação da disciplina e sua contextualização na Engenharia de Produção

Sistema de produção. Origem, descrição e características.

Localização dos sistemas produção. Fatores determinantes.

Modelos para avaliação da localização dos sistemas produtivos. Ponderação qualitativa.

Centro de Gravidade. Comparação entre custos fixos e variáveis.

Arranjo Físico.

Manutenção dos sistema produtivos.  
Manutenção dos sistema produtivos.  
Detecção de falhas. Taxa de falhas.  
Confiabilidade. Disponibilidade. Reparos.  
Máquinas de transporte de material a granel  
Segurança em máquinas

---

## BIBLIOGRAFIA

---

Livro-texto:

- MOREIRA, D. A. **Administração da produção e operações**. São Paulo: CENGAGE, 2009. (livro-texto).
- SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da produção**. São Paulo: ATLAS, 2009.

Complementar:

- KRAJEWSKI, L; RITZMAN, L.; MALHOTA, M. **Administração da produção e operações**. São Paulo: Pearson, 2009
- BATALHA, M. O. **Introdução à engenharia de produção**. Rio de Janeiro: ELSEVIER/ABEPRO, 2008.
- MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. **Administração da produção**. 2ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2005

---

Prof. Geraldo Nunes de Queiroz  
Chefe do Departamento  
Engenharia Mecânica / UFBA

