

DISCIPLINA: TE: Máquinas de Levantamento e Transporte	CÓDIGO: 2EM.033
--	------------------------

VALIDADE: Início: 2016

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aulaSemanal: 04 aulas **Créditos: 04****Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Disciplina do núcleo de conteúdo profissionalizante e específico.**Ementa:**

Classificação geral das máquinas de levantamento e transporte; equipamentos de suspensão de cargas: componentes dos sistemas, órgãos de retenção (freios e embreagens), motores aparelhos de controles, comando, segurança e normalização; particularidades das máquinas de levantamento e transporte: pontes rolantes, pórticos, guindastes, escavadeiras, correias transportadoras, transportadores de parafuso, de rasquetas e de segmentos, monta-cargas, elevadores de caçamba, transportadores pneumáticos; dispositivos de segurança e manutenção.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	8º	14 - Sistemas Mecânicos	X	

Departamento/Coordenação: Departamento Engenharia Mecânica (DEM)**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos:	Código
Elementos de Máquinas	2EM.026
Co-requisitos:	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecer e incorporar conceitos, modelos e ferramentas da qualidade na produção de bens e serviços.
2	Conhecer Materiais, métodos e processos, levando em conta aspectos técnicos, econômicos, sociais e ambientais.
3	Identificar os tipos de falhas mais comuns nos processos de desenvolvimento de equipamentos.
4	Conhecer os Sistemas, Métodos, Processos, Tecnologia e Industrialização da Construção.
5	Conhecer Princípios científicos e conhecimentos tecnológicos a problemas práticos e abertos de engenharia.
6	Utilizar de tecnologia adequada para o exercício da engenharia.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução ao projeto de Máquinas de Levantamento e Transporte	4
2	Classificação geral das máquinas de levantamento e transporte.	4
3	Equipamentos de suspensão de cargas: componentes dos sistemas, órgãos de retenção (freios e embreagens), motores aparelhos de controles, comando, segurança e normalização; particularidades das máquinas de levantamento e transporte. (De acordo com NBR 8400)	12
4	Elaboração de projeto de máquina de levantamento e transporte.	40
Total		60

Bibliografia Básica	
1	BRASIL, Haroldo V., Máquinas de Levantamento...
2	COLLINS, Jack A., Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas, 1ª Edição, LTC, 2006, 760pp.
3	NORTON, Robert L. Projeto de máquinas: uma abordagem integrada. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Bibliografia Complementar	
1	PROVENZA, M., Desenhista de Máquinas, Protec, São Paulo, Brasil, 1983.
2	DUARTE, Francisco José de C. M. Ergonomia e projeto na indústria de processo contínuo. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002. 311p
3	ATLAS de construção de máquinas. [São Paulo]: Hemus, 2005. 452 p. ISBN 9788528903423
4	DURVAL DUARTE JR. Tribologia, Lubrificação e Mancais de Deslizamento, Ciência Moderna, 2005.
5	WICKERT, Jonathan. Introdução à engenharia mecânica. São Paulo: Thomson, 2007. 357 p.