

| 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. |