

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS

Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial

Nível: Stricto Sensu

Código e Nome da Disciplina:

TCE 10868 - Análise de Vibrações

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
30	2	30	2			60	4

Ementa da Disciplina:

(Máximo permitido: 300 caracteres)

Vibrações Livres; Vibrações Forçadas; Funções de Resposta em Frequência; Introdução aos Métodos de Medida de Vibrações; Sistemas com Dois Graus de Liberdade; Sistemas com Vários Graus de Liberdade; Absorvedores Dinâmicos; Vibração de Sistemas Contínuos; Isolamento de Vibrações; Vibrações em Máquinas Rotativas; Vibrações em Tubulações Industriais.

Bibliografia Básica da Disciplina

- [1] Daniel J. Inman , Engineering Vibration, Prentice Hall
- [2] William T. Thomson, Teoria da Vibração, Ed. Interciência
- [3] D. J. Ewins, Modal Testing: Theory, Practice and Application, Research Studies Press
- [4] R.D Blevins,. *Flow-Induced Vibration*. Krieger Publishing Company. 1994.