



Disciplina: Instrumentação para Acústica e Vibração	Código: EMC 410161
Área(s) de Concentração: Vibrações e Acústica	
Carga Horária Total: 30h	Nº de Créditos: 2
Teórica: 15h	Classificação: Normal
Prática: 15h	Bimestre (s): 4º
Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D.	

Pré-requisitos:

Código	Disciplina

Ementa:

Microfones; Acelerômetros; Sonda de Intensidade Sonora; Incertezas de medição; Extensometria; Holografia Acústica; Vibrometria a Laser; Métodos de medição de vazão, rotação e temperatura.

Programa:

- Microfones;
- Acelerômetros;
- Sonda de Intensidade Sonora;
- Incertezas de medição;
- Extensometria;
- Holografia Acústica;
- Vibrometria a Laser;
- Métodos de medição de vazão, rotação e temperatura.

Critério de Avaliação:

Uma prova e relatórios de experimentos.

Bibliografia:

- K. G. McConnell, Vibration Testing Theory and Practice, John Wiley, 2008.
- G. S. K. Wong & T. F. Embleton, Handbook of Condenser Microphones: Theory, Calibration and Measurements, American Institute of Physics, 1994.
- A. J. Wheeler & A. R. Ganji, Introduction to Engineering Experimentation, Prentice Hall, 2009.
- Notas de aula.