



Universidade Federal do Pará - Instituto de Tecnologia  
Faculdade de Engenharia Naval

**DISCIPLINA:** VIBRAÇÕES MECÂNICAS

**CARGA HORÁRIA:** 90h

**EMENTA:**

Sistemas com um grau de liberdade. Sistemas com múltiplos graus de liberdade. Instrumentação. Controle de vibrações.

**OBJETIVO:**

Proporcionar aos alunos de engenharia os conceitos de sistemas com um e múltiplos graus de liberdade; Identificar a instrumentação necessária para o controle de vibrações.

**PROGRAMA:**

1. Sistemas com um grau de liberdade
2. Sistemas com múltiplos graus de liberdade
3. Instrumentação
4. Controle de vibrações

**METODOLOGIA:**

Aulas expositivas e práticas de campo, resolução de exercícios e listas de exercícios.

**SISTEMA DE AVALIAÇÃO:**

A avaliação do aluno ocorrerá de forma continuada, através de provas, trabalhos participação nas aulas expositivas.

**BIBLIOGRAFIA:**

1. CLOUGH R. W., PENZIEN, J. Dynamic of Structures – 1<sup>a</sup> ed. , N. Y. Mcgraw Hill, 1975.
2. HURTY, W. C. RUBINSTEIN, M. F. – Dynamic of Structures – 1<sup>a</sup> ed., N. Y. Jersey, Prentice-hall, 1964.
3. MEIROVITCH, L. – Analytical methods in Vibration.