



<b>Disciplina:Acústica II</b>	<b>Código:EMC 410073</b>
Área(s) de Concentração:Vibrações e Acústica	
Carga Horária Total:30 horas	Nº de Créditos:2
Teórica: 30h	Classificação: Eletiva
Prática: -	Bimestre (s):2º
Prof. Arcanjo Lenzi, Ph.D.	

**Pré-requisitos:**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>

**Ementa:**

Revisão de conceitos básicos de acústica. Campos acústicos em cavidades retangulares, cilíndricas e esféricas. Campo acústico difuso. Radiação sonora de superfícies esféricas e cilíndricas. Integral de Rayleigh. Radiação de placas planas. Radiação de pistão. Formulação integral da radiação sonora. Transmissão do som através de paredes.

**Programa:**

Revisão de conceitos básicos de acústica.  
Campos acústicos em cavidades retangulares, cilíndricas e esféricas.  
Campo acústico difuso.  
Radiação sonora de superfícies esféricas e cilíndricas.  
Integral de Rayleigh.  
Radiação de placas planas.  
Radiação de pistão.  
Formulação integral da radiação sonora.  
Transmissão do som através de paredes.

**Critério de Avaliação:**

Duas provas por escrito

**Bibliografia:**

- Samuel Temkin, Elements of Acoustics, 1981.
- Allan Pierce, Acoustics: An Introduction to Its Physical Principles and Applications, 1989.
- David Blackstock, Fundamentals of Physical Acoustics, 2000.
- Lawrence Kinsler, Austin Frey, AlanCoppens and James Sanders, Fundamentals of Acoustics, 1999.