**- Teoria sobre Acústica e Aplicações-**

Docente: Jose Paulo R. F. de Mendonça

1. Revisão sobre Fluido ideal .
2. Revisão de termodinâmica e transferência de calor
3. Revisão sobre fluido viscoso
4. Teoria da onda sonora
5. Reflexão, transmissão e refração de ondas sonoras
6. Radiação de ondas sonoras
7. Modelo de transmissão de ondas sonoras para baixa frequência
8. Difração e espalhamento
9. Discussão sobre o efeito da viscosidade e outros processos dissipativos .

**Créditos** – 04

**Número de alunos** - 10

**Pré-requisito** Física Matemática II.

**Avaliação** – Lista de exercícios e seminários

**Bibliografia**

* Acoustic – An introduction to its physical principles and aplplications, Allan D. Pierce
* Fundamentals of acoustics, Lawrence E. Kinsler, Austin R. Frey, Alan B. Coppens and James V. Sanders
* The theory of sound, vol one and two, J. W. S. Rayleigh