



Disciplina: Acústica Submarina	Código: EMC 410134
Área(s) de Concentração: Vibrações e Acústica	
Carga Horária Total: 30h	Nº de Créditos: 2
Teórica: 30h	Classificação: Optativa
Prática: -	Bimestre (s): 4º
Professor: Júlio Apolinário Cordioli	

Pré-requisitos:

Código	Disciplina
--------	------------

Ementa:

Introdução à acústica submarina. Revisão da teoria de propagação sonora. Reflexão e transmissão em uma interface. Teoria de raios acústicos. Fontes e receptores em acústica submarina. Espalhamento acústico por um corpo. Processamento de sinais acústicos submarinos. Sistemas de Sonar e mapeamento do fundo marinho.

Programa:

A definir.

Forma de Avaliação:

Provas e trabalhos.

Bibliografia:

- H. Medwin, C.S. Clay, "Fundamentals of Acoustical Oceanography", Academic Press, 1998.
- L.M. Brekhovskikh, Y.P. Lysanov, "Fundamentals of Ocean Acoustics", 3º Ed., Springer, 2001.
- F.B. Jensen, W.A. Kuperman, M.B. Porter, H. Schmidt, "Computational Ocean Acoustics", 2º Ed., Springer, 2011.
- D. Jackson, M. Richardson, High-frequency Seafloor Acoustics", Springer, 2007.
- R.J. Urick, Principles of Underwater Sound, 3d ed.; Peninsula Publishing; 1983.