



Disciplina: Análise Experimental de Tensões 1	Código: EMC 410153
Área(s) de Concentração: Metrologia e Instrumentação	
Carga Horária Total: 30h	Nº de Créditos:2
Teórica: 30h	Classificação: Eletiva
Prática: -	Bimestre:3º
Prof. Marco Antonio Martins Cavaco, Ph.D.	

Pré-requisitos:

Código	Disciplina
--	--

Ementa:

Revisão Metrologia e mecânica dos sólidos. Tópicos em: extensometria, moiré, holografia, fotoelasticidade, tensões residuais, métodos híbridos.

Programa:

Revisão - 6h, Extensometria -10h, Moiré - 4h, Holografia - 2h, Fotoelasticidade - 4h, tensões residuais - 2h, métodos híbridos – 2h.

Critério de Avaliação:

Duas provas, seminários e experimentos

Bibliografia:

- J. Dally, W. Riley , “Experimental Stress Analysis”, College House Enterp. , 2005.
- J. Dally, W. Riley , “Experimental Stress Analysis”, McGraw Hill - Third Edition,1991.
- Modern Experimental Stress Analysis: Completing the Solution of Partially Specified Problems, James F. Doyle, Willey, 2004
- Handbook on Experimental Mechanics - SEM, 1987, Albert S. Kobayashi, Editor.
- Mechanics of Materials, Hygdon, Styles and another - Wiley
- Periódicos : Experimental Mechanics , Strain, Experimental Techniques, Proc. SPIE.