

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA****Instituto de Física****Programa de Pós-graduação em Física****FICHA DE DISCIPLINA****Disciplina:****MÉTODOS DE PESQUISA EXPERIMENTAL**

Código	C. Horária	Crédito	Obrigatória	Optativa	Ano/Semestre
PF011	060	04		X	
Pré-Requisito		Co-Requisito		Unidade Acadêmica INFIS/CPFIS	

EMENTA DA DISCIPLINA

O programa desta disciplina consiste na realização de um conjunto de experiências, sugeridas e coordenadas pelos grupos experimentais da Faculdade de Física da Universidade Federal de Uberlândia. Serão cobertos os aspectos de produção, preparação, caracterização e estudo de propriedades física dos diversos materiais de interesse desses grupos de pesquisadores. As montagens deverão ser abrangentes a fim de demonstrar a potencialidade das metodologias empregadas (aplicações, limitações, resolução, etc.)

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Utilização de técnicas experimentais no estudo de propriedades físicas de materiais.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA**BIBLIOGRAFIA**

1. Methods of Experimental Physics, L. Marton, C. Marton, R. Cellota and J. Levine (Academic Press, New York, vol.1-22,1985)
2. Principles of Instrumental Analysis, D. ^a Skoog e J. J. Leary (Saunders College Publishing, Fourth Worth, 1992)
3. Statistics for Experimenters, J. S. Hunter (John Wiley & Sons, New York, 1978)
4. Basic Concepts in Electronic Instrumentation, C. K. Mann, T. J. Vickers, W. M. Gulick (Harper

& Row, Publ., New York,1974)

5. Ultrasonic Methods in Solid State Physics, R. Truell, C. Elbaum, B. B. Chick (Academic Press, New York, 1969)

6. Introduction to Solid State Physics, C. Kittel (Wiley, New York, 4a. ed., 1971)

APROVAÇÃO

____/____/____

____/____/____

Coordenador do Programa de Pós-graduação em Física

Diretor do Instituto de Física