

4º Período

DISCIPLINA							PRÉ-REQUISITO	
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1404	Física Experimental III	0	2	0	1	36	GEXTAR1306	Física Experimental II

Objetivos:

Capacitar o discente na habilidade de realizar medidas em laboratório, tendo como referência os conceitos básicos de Eletricidade e Magnetismo, possibilitando a aplicação de ideias sobre calibração de instrumentos, metodologia científica, teoria de erros e tratamento de dados.

Ementa:

Medidas e teoria de erros. Modelo de eletroscópio. Eletricidade de contato. Capacitores. Indução elétrica. Efeitos magnéticos sobre um portador de corrente. Campainha elétrica. Geração de uma voltagem de indução com ímãs permanentes. Transformador de corrente ou voltagem.

Bibliografia Básica:

CAMPOS, A.A.G.; ALVES, E.S.; SPEZIALI, N.L. Física Experimental Básica na Universidade. Editora UFMG. 2007. Belo Horizonte.

VUOLO, J.H. Fundamentos da Teoria de Erros. 2ª edição. Editora Edgard Blucher Ltda. 1996. São Paulo.

HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de Física**. Vol. 3, 7ª edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 201.

Bibliografia Complementar:

FEYNMAN, **Lectures on Physics**. vol.2, Addison Wesley.

TIPLER, P. A. e MOSCA, G. **Física Para Cientistas e Engenheiros**, vol. 3, 6ª edição. Rio de Janeiro:

Livros Técnicos e Científicos, 2009.

NUSSENZWEIG, M. **Curso de Física Básica**. vol.3. 4ª edição. Edgard Blücher Editora.

SEARS, F. W. **Física III** 12ª edição. São Paulo: Pearson, 2008.

YOUNG, FREEDMAN, Física III 10ª edição. Editora Person.