

EMENTA DA DISCIPLINA
PROJETO NÍVEL I EM ÁREA BÁSICA II - EEL 7831

Prof. João Pedro Assumpção Bastos (GRUCAD/EEL)

Livro de apoio: **Eletromagnetismo para Engenharia: Estática e Quase-Estática** (Ed. UFSC, autor: J.P. Bastos)

É sugerido o estudo do capítulo 6, onde é apresentado os conceitos relativos a forças eletromagnéticas.

Ementa e funcionamento: Nesta disciplina os alunos devem construir pequenos experimentos com o objetivo de verificar as leis básicas do Eletromagnetismo em baixas frequências. A geração de forças através de campos magnéticos é o foco principal desta matéria. São formados grupos com, no máximo, dois estudantes e uma experiência lhes é atribuída. Essas montagens se encontram no site do Prof. Luiz Ferraz Neto, da USP (www.feiradeciencias.com.br). Efetua-se a leitura das generalidades do site e para ter acesso às experiências propostas, dirige-se a “sala 22”, onde se encontram descritas as montagens. Durante o semestre fica-se à disposição para tirar dúvidas e dar sugestões; reuniões regulares são agendadas com o professor.

Avaliação: A data de apresentação dos projetos é marcada durante o semestre, e os grupos apresentam, para toda a turma, os seus trabalhos, incluindo a experiência em funcionamento. Na ocasião é feita uma argüição oral e é entregue um texto que deve resumir os trabalhos efetuados e, sobretudo, explicar o princípio físico do problema sob análise. Baseado nesta apresentação e texto, uma nota é atribuída ao grupo.