

Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Física “Gleb Wataghin”

F 809 - Instrumentação para o Ensino

Administração da Disciplina F 809



Aluno: Marcelo Zimbres Silva R.A.: 015308

Orientador e coordenador: Prof. Dr. José Joaquim Lunazzi

Novembro de 2005

1 Introdução

O projeto teve início com uma explicação detalhada feita pelo professor Lunazzi de como era organizado o conteúdo da página da disciplina. Seu principal método de comunicação com o aluno é feito pela internet, um site é mantido para cada uma das disciplinas F 809, F 530, F590, F 690 e F895. Todos os semestres os alunos dessas disciplinas entregam seus trabalhos via internet através do ambiente ensino aberto. Na disciplina F 809 por exemplo os alunos devem entregar um relatório no início do semestre, um relatório parcial no meio do semestre para descrever o andamento do projeto e um relatório final no fim do semestre, para demonstrar tudo o que foi feito. A medida que esses relatórios são entregues um esforço é feito para que sejam disponibilizados nos sites das disciplinas, para que outros alunos, professores e pessoas em geral, possam saber sobre o que está sendo feito.

Ao fim de todo semestre os alunos apresentam seus trabalhos para o público, o professor Lunazzi filma todas as apresentações, os vídeos das apresentações também são disponibilizadas no site. Vídeos que ficam muito grandes são disponibilizados pelo correio.

2 Atividades

Todas as atividades citadas acima foram iniciadas por volta do fim do mês de agosto, todas as quartas feiras depois das 19: 00h quando tínhamos feriados de quarta o encontro era feito na sexta no mesmo horário.

Começamos com os projetos. Todos os alunos mandam seus projetos pelo ensino aberto anexando-os no portfólio para disponibiliza-los na internet , então todos os arquivos tinham que ser baixados para serem salvos via ftp no servidor. Esse procedimento foi feito para o relatório parcial. Usando o programa para construção de páginas de internet NVU criamos todos os novos links na página por exemplo de projetos, no lugar específico *Projetos segundo semestre de 2005*, além desse lugar organizamos todos eles por assunto para facilitar para o usuário, os principais assuntos para classificação eram, eletromagnetismo, mecânica, óptica etc. No dia do evento todos os alunos entregam os relatórios impressos, todos os relatórios foram organizados por número para a elaboração de um caderno, que é feito semestralmente e fica disponível na biblioteca.

No fim do relatório mostramos um esquema da página e dos esquemas de organização que foram feitos durante o semestre

Referências

- [1] http://www.ifi.unicamp.br/%7Elunazzi/F530_F590_F690_F809_F895/lista_projetosF809.htm
- [2] http://www.ifi.unicamp.br/%7Elunazzi/F530_F590_F690_F809_F895/F809videos_outros.htm
- [3] http://www.ifi.unicamp.br/%7Elunazzi/F530_F590_F690_F809_F895/experiencias_disponiveis_F809.htm

Projetos do 2^o semestre de 2.005

[Campainha e alternador](#)

[Experimentos de eletrostática](#)

[Experimentos de física térmica com materiais de baixo custo](#)

[Medição de umidade usando dois termômetros](#)

[Experimentos com semicondutores](#)

[Estudo de mecanismos de transdução não convencional: SOM/CALOR/ELETRICIDADE](#)

[Ressonância magnética nuclear II](#)

[Conservação de momento linear e energia usando móveis sobre trilhos de ar](#)

[Telefone sem fio: espelhos acústicos parabólicos](#)

[Válvula eletrônica para medida de e/m](#)

[Administração da disciplina F 809](#)

[Câmara de nuvens para detecção de partículas.](#)

[A garrafa de Leiden](#)

[Medição de g com pêndulo](#)

[Balança de Curie e correntes de Foucault](#)

[Radiômetro de Crookes](#)

[História do rádio](#)

[Melhorar, Apresentar e Filmar em Sala de Aula o Experimento Sobre Força entre Correntes](#)

[Ilusões ópticas](#)

[Móveis sobre trilhos de ar](#)

[Levitação magnética](#)

[Introdução à transmissão de dados- Microfone](#)

[Contador Geiger](#)

[Detecção de traços de partículas nucleares](#)

[Simulação da detecção de radiação gama através do método de Monte Carlo](#)

[Realização de vídeos didáticos](#)

APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS E EXPERIMENTOS DE FIM DE SEMESTRE, DIAS 29 E 30:

Figura 1: Esquema do sítio da disciplina: relatórios



[Onda Estacionária em Gás \(4,29 MB\)](#)

Visita do Instituto de Física - Unicamp ao Instituto de Física - USP em 18-05-2002. Gravado pelo Professor José J. Lunazzi.



[Máquina de Van de Graff \(2,12 MB\)](#)

Visita do Instituto de Física - Unicamp ao Instituto de Física - USP em 18-05-2002. Gravado pelo Professor José J. Lunazzi.

Figura 2: Esquema do sítio da disciplina: vídeos

LISTA DE RELATÓRIOS - 1º Semestre de 2002 a 2º Semestre de 2005

I INFORMAÇÃO E VÍDEOS LIVRES

II ASTRONOMIA, HISTÓRIA, PRINCÍPIOS

III ÓPTICA

IV ESTATÍSTICA

V ELETRICIDADE E MAGNETISMO

VI PROGRAMAS LIVRES (SOFTWARE)

VII MECÂNICA

VIII MISCELÂNEAS

PROJETOS EM ANDAMENTO NESTE SEMESTRE

Links

I INFORMAÇÃO E VÍDEOS LIVRES

- [Atualização da página das disciplinas](#)
- [Página das disciplinas - Multimídia](#)
- [Elaboração de um vídeo de uma aula de Física adaptada para internet](#)
- [Edição digital de vídeos de F 809](#)
- [Página das disciplinas F530, F590, F809, F895 com foco na disciplina F809](#)
- [Vídeo didático "Pêndulos de Newton"](#)
- [Vídeo didático "Pêndulos de Newton" Anexo \(vídeo .rm 8 Mb\)](#)
- [Digitalização e edição de vídeo didático: Natureza da luz](#)
- [Digitalização e edição de vídeos didáticos sobre Plasma](#)
- [Manutenção e atualização da página da disciplina e vídeo didático Hidrodinâmica.](#)
- **[Realização de vídeos \(Paulo\)](#)**
- **[Realização de vídeos \(Alexandre\)](#)**
- **[Manutenção da página da disciplina 2o sem. 2.004](#)**
- **[Realização de vídeos \(Braquistócrona e Princípio de Fermat e Propriedade dos Capacitores\)](#)**

Figura 3: Vídeos do último semestre disponibilizados