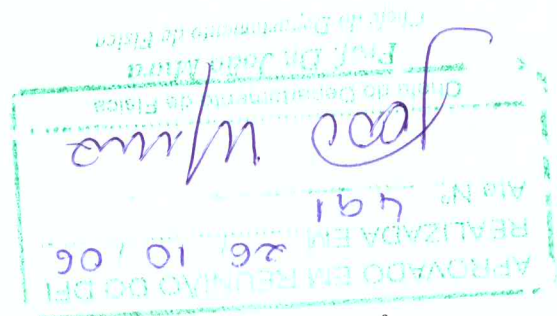




PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Física
Departamento:	Departamento de Física
Centro:	Centro de Ciências Exatas
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	
Nome: História da Física	Código: 3067
Carga Horária: 68	Períodicidade: semestral
Ano de Implantação: 2007	
1. EMENTA	
Análise histórica e epistemológica dos desenvolvimentos conceituais das teorias físicas, desde os gregos até os nossos dias. Discussão de tópicos sobre as relações Ciência/Tecnologia/Sociedade. (Resol. nº 178/2005-CEP)	
2. OBJETIVOS	
Dar ao aluno uma visão dinâmica e paradigmática da história da ciência em geral e a oportunidade para analisar criticamente a origem e evolução do pensamento científico ao longo das diferentes épocas. (Resol. nº 178/2005-CEP)	

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. As Origens do Pensamento Científico. 2. As Bases da Ciência na Grécia Antiga. 3. O Sistema de Mundo Aristotélico. 4. As contribuições Árabes para a Cosmologia e Astronomia. 5. Física Medieval. 6. A teoria do <i>impetus</i> , de Philopponus a Buridan • A visão aristotélico-tomista • O Princípio de Inércia na Idade Média 7. A Revolução Copernicana. • A crítica copernicana e a descentração da Terra • A infinitização do sistema de mundo em Bruno e Digges • Os trabalhos observacionais de Brahe e Kepler 8. Galileu e o Estudo do Movimento. • Galileu e a defesa do sistema copernicano; • As duas novas ciências 9. Mecânica e Óptica de Newton. 10. Desenvolvimento dos Conceitos de Calor e Energia. 11. Ideias sobre Luz, Eletricidade e Magnetismo. 12. Origens das Teorias da Relatividade e Mecânica Quântica.
4. REFERÊNCIAS
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
1. Koyré, A. Do mundo fechado ao universo infinito. Editora USP, SP, 1979. 2. Koyré, A. Estudo de história do pensamento científico. Editora da USP, SP, 1979. 3. Kuhn, T.S. A estrutura das revoluções científicas. Editora Perspectiva, SP, 1975. 4. Roman, C. A. História ilustrada da Ciência (4 volumes). Jorge Zahar Editora, RJ,



APPROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APPROVAÇÃO DO COLEGIADO

Em, 21/12/06, Reunião Nº 156

**CURSO DE FÍSICA**

**APPROVADO PELO COLEGIADO DO**

1. Assis, A.K.T. Uma Nova Física. São Paulo: Perspectiva, 2000.
2. Capria, M.M. A Construção da Imagem Científica de Mundo. São Leopoldo: Unisinos, 2002.
3. Danhoni Neves, M.C. 'Lições da Escuridão. Campinas: Mercado-de-Letras, 2001.
4. Danhoni Neves, M.C. e Savi, A.A. De Experimentos, Paradigmas e Diversidades no Ensino de Física. Maringá/DF: Massoni/CNPq, 2005.

**4.2- Complementares**

5. Burt, E. A. As bases metafísicas da Ciência Moderna. Editora da UnB, DF, 1987.
6. Heisenberg, W. Física e Filosofia. Editora da UnB, DF, 1981.
7. Cohen, I.B. A revolução newtoniana e a transformação das ideias científicas. Alianza Editorial, Madrid, Espanha, 1983.
8. Bem-Dov Y. Convite à Física. Jorge Zahar Editor, RJ, 1996.
9. Schurmann, P.F. Luz e Calor: 25 séculos de hipóteses acerca de sua natureza. Espasa-Calpe Argentina S.A., Buenos Aires, Argentina, 1946.
10. Coleção: Os Pensadores. Editora Nova Cultural, SP, 1987
11. Coleção: "Scientific American" do Brasil. Série Gênios da Ciência. Editora Duetto, SP, 2005.
12. Chalmers, A.F. O que é a ciência, afinal? São Paulo: Brasiliense, 1993.
13. Feyerabend, P. Contra o Método. Rio de Janeiro: 1977