



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina				Código		
<b>HISTÓRIA DA FÍSICA</b>				<b>FIS500</b>		
Departamento			Unidade			
FÍSICA-DEFIS			Unidade Acadêmica ICEB			
Duração/Semana	Carga Horária	Teórica	Prática	Carga Horária	Hora/aula	Horas
18	Semanal	02	02	Semestral	72	60
<b>EMENTA</b>						
História da Física: dos gregos à Física Moderna						



### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. “Pré-história” da ciência: Mesopotâmia e Egito;
02. A ciência na Grécia;
03. Ciência, filosofia e religião: características do conhecimento na idade média;
04. Revolução copernicana;
05. Mecânica: Evolução e Declínio;
06. A ciência na revolução industrial: relações entre a física, a sociedade e o processo de produção;
07. O Eletromagnetismo
08. Surgimento, desenvolvimento e formalização da Mecânica Quântica

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica

- ARISTÓTELES. **Física I e II**. Campinas: Editora da Unicamp, 2009
- EINSTEIN, A.; INFELD, L. **A evolução da física**. Rio de Janeiro: Zahar, 2008.
- KOYRE, A. **Do mundo fechado ao universo infinito**.
- KOYRE, A. **Estudos de história do pensamento científico**. Rio de Janeiro: Forense Universitária – UNB, 1992.
- KUHN, T. **A Estrutura das revoluções científicas**.
- CHIBENI, S. S. As posições de Newton, Locke e Berkeley sobre a natureza da gravitação. **Scientiae Studia**, v. 11, n. 4, 2013. Disponível em <<http://www.scielo.br/pdf/ss/v11n4/v11n4a05.pdf>>
- CHIBENI, S. S. Certezas e incertezas sobre as relações de Heisenberg. **Revista Brasileira de Ensino de Física**, v. 27, n 2. 2005. Disponível em: <<http://www.sbfisica.org.br/rbef/ojs/index.php/rbef>>
- Revista Latino-Americana de Filosofia e História da Ciência**
- Cadernos de História e Filosofia da Ciência**
- Revista Brasileira de Ensino de Física**

#### Bibliografia Complementar

- NEWTON, I. **Principia: Princípios Matemáticos de Filosofia Natural - Livro 1**. São Paulo: Edusp, 2002.
- NEWTON, I. **Principia: Princípios Matemáticos de Filosofia Natural - Livro 2**. São Paulo: Edusp, 2008.
- NEWTON, I. **Óptica**. São Paulo: Edusp, 2002.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

---

PIRES, A. S. T. **Evolução Das Ideias Da Física.** 2 ed. São Paulo: Livraria da Física, 2011.  
CHERMAN, A. **Sobre os Ombros de Gigantes: Uma História da Física.** 1 ed. Rio de Janeiro: Zahar Editores, 2004.  
PATY, M. **A Física do Século XX.** 1 ed. São Paulo: Editora Ideias e Letras, 2009