



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: _____ INFIS39055	COMPONENTE CURRICULAR: HISTÓRIA DA FÍSICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Física		SIGLA: INFIS
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Possibilitar discussão de tópicos específicos de história da ciência associados ao desenvolvimento de teorias e conceitos físicos.

EMENTA

Análise das ideias e proposições sobre os mecanismos de funcionamento da natureza, e discussão do desenvolvimento da astronomia, mecânica, óptica, eletromagnetismo e termodinâmica.

PROGRAMA

1. Visão geral e introdução à história da ciência
2. A filosofia da natureza de Aristóteles e astronomia de Ptolomeu
3. Física medieval e islâmica
4. Renascença e revolução de Copérnico; Galileu Galilei; Kepler
5. Mecânica e Óptica nos séculos XVII e XVIII
6. Eletromagnetismo e Termodinâmica no século XIX

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HEWITT, P. G. **Física Conceitual**. 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

FEYNMAN, Richard P. **Lições de física**. Porto Alegre: Artmed: Bookman, 2008. 3 v., il., graf. Inclui índice. ISBN 9788577802593 (obra completa).

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de física básica**. 4. ed. rev. São Paulo: E. Blucher, c2002. 4 v., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8521202989 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SILVA, Cibelle Celestino (ed.). **Estudos de história e filosofia das ciências: subsídios para aplicação no ensino**. São Paulo: Livraria da Física, 2006.

Jun'ichi. **Evolucao das ideias da fisica**. São Paulo: E. Blucher, EDUSP, c1972. 147 p., il.
EINSTEIN, Albert. **A evolução da física**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988 c1938. 237 p., il.

SEGRE, Emilio. **Dos raios X aos quarks; fisicos modernos e suas descobertas**. Brasília: Ed. da UnB, c1980. 345 p..

OSADA, Jun Ichi. **Evolução das ideias da Física**. São Paulo: Edgard Blucher. 1972. CARUSO, Francisco;

CARUSO, Francisco; OGURI, Vitor. **Física Moderna - Origens Clássicas e Fundamentos Quânticos**. Rio de Janeiro: Campus. 2006.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)