



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
REITORIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA



Nome do Componente Curricular em português: História da Física		Código: FIS400
Nome do Componente Curricular em inglês: History of Physics		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Física - DEFIS		DECISÃO ADDEFIS Nº. 23/2020 (0093103).
Unidade acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB		
Carga horária semestral	Carga horária semanal teórica	Carga horária semanal prática
60 horas	02 horas/aulas	02 horas/aula
<p>Ementa: História da Ciência e seus diferentes enfoques, metodologias e objetos de estudo. Embasamentos e fundamentações filosóficas para construção da Física enquanto ciência natural. Episódios históricos de importantes desenvolvimentos da Física ao longo da história.</p>		
<p>Conteúdo programático:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conhecimento na Antiguidade Clássica e Idade Média 2. Revolução Astronômica nos séculos XVI e XVII 3. A nova ciência do movimento de Galileu Galilei 4. Séculos XVII e XVIII e o triunfo da mecânica newtoniana 5. Impossibilidade de um Método Universal 6. Objetivos da Ciência; Observação e Teoria 7. Base Experimental da Ciência 8. Termodinâmica e Revolução Industrial: relações entre física, sociedade e processos de produção 9. Século XIX: apogeu e declínio do mecanicismo, desenvolvimento da mecânica estatística e teoria clássica de campos no eletromagnetismo 10. Revoluções no século XX: teoria quântica e teoria da relatividade. 		
<p>Bibliografia básica: Básica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GIBERT, A. Origens Históricas da Física Moderna: introdução abreviada. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1982. 2. PIRES, A. S. T. Evolução das Ideias da Física. São Paulo: Livraria da Física, 2011. 3. SCHENBERG, M. Pensando a Física. São Paulo: Landy Editora, 2001. 		
<p>Bibliografia complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CHALMERS. A. L. A Fabricação da Ciência. São Paulo: Editora UNESP, 2004. 2. CHALMERS. A. L. O que é Ciência afinal? São Paulo: Editora Brasiliense, 1993. 3. GATTI, S. R. T.; NARDI, R. A História e a Filosofia da Ciência no Ensino de Ciências: a pesquisa e suas contribuições para a prática pedagógica em sala de aula. São Paulo: Escrituras Editora, 2016. 4. KRAGH, H. Introdução à Historiografia da Ciência. Porto: Porto Editora, 2001. 5. SILVA, C. C. (Org.). Estudos de História e Filosofia das Ciências: subsídios para aplicação no ensino. São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006. 		



Documento assinado eletronicamente por **Alcides Volpato Carneiro de Castro e Silva, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA**, em 22/10/2020, às 11:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufop.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0092654** e o código CRC **4C16B760**.

Referência: Processo nº 23109.005341/2020-11

SEI nº 0092654

R. Diogo de Vasconcelos, 122, - Bairro Pilar Ouro Preto/MG, CEP 35400-000
Telefone: 3135591667 - www.ufop.br

Criado por 26054648810, versão 3 por 26054648810 em 22/10/2020 11:47:02.