



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



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



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](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.