

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO REITORIA INSTITUTO DE CIENCIAS EXATAS E BIOLOGICAS DEPARTAMENTO DE FISICA



Nome do Componente Curricular em português: Física Conceitual Nome do Componente Curricular em inglês: Conceptual Physics	Código: FIS118	
Nome e sigla do departamento: Departamento de Física - DEFIS Unidade acadêmica: Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB	DECISÃO ADDEFIS Nº. 23/2020 (<u>0093103</u>)	
Carga horária semestral 60 horas	Carga horária semanal teórica 02 horas/aula	Carga horária semanal prática 02 horas/aula

Ementa: Abordagem qualitativa dos fenômenos Físicos: sistemas referenciais e movimento relativo, movimento de rotação, hidráulica, gravitação, transferência de ca ondas, indução eletromagnética, fenômenos ópticos, aplicações e relações desses conceitos físicos com outras ciências.

Conteúdo programático:

- 01. Referenciais inerciais e não inerciais;
- 02.Movimento relativo;
- 03. Transmissão de movimento (polias, engrenagens, discos);
- 04.Hidráulica;
- 05.Lei da gravitação, marés, campos gravitacionais;
- 06.Transferência de calor;
- 07.Ondas e som;
- 08.Cor, reflexo e refração;
- 09.Lei de Faraday, lei de Lenz, geradores, transformadores, auto-indução;
- 10. Relações da Física com a Química, Biologia, Geologia.

Bibliografia básica:

- 1. HEWITT, Paul G. Física Conceitual. 9a Edição. Ed. Bookman, 2002 (reimpressão 2008).
- 2. FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. Lições de Física de Feynman. Vol 1. Ed. Bookman, 2008.
- 3. FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. Lições de Física de Feynman. Vol 2. Ed. Bookman, 2008.

Bibliografia complementar:

- 1. GREF. Física 1: Mecânica. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2001.
- 2. GREF. Física 2: Física Térmica/Óptica. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005.
- 3. GREF. Física 3: Eletromagnetismo. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005.
- 4. MCDERMONT, L. C., SHAFFER, P. S. Tutorials in Introductory Physics. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002,
- NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: Mecânica, Vol 1, 2a Edição. Ed. Edgard Blücher Ltda, 2000.

Referência: Processo nº 23109.005341/2020-11 SEI nº 0363038

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

Criado por 04973848689, versão 2 por 04973848689 em 15/07/2022 10:38:06.