



Nome do Componente Curricular em português: <b>Física Conceitual</b>		Código: <b>FIS118</b>
Nome do Componente Curricular em inglês: <b>Conceptual Physics</b>		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Física - DEFIS		<b>DECISÃO ADDEFIS Nº. 23/2020</b> (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/aula	02 horas/aula
<b>EMENTA:</b> Abordagem qualitativa dos fenômenos Físicos: sistemas referenciais e movimento relativo, movimento de rotação, hidráulica, gravitação, transferência de calor, vibrações e ondas, indução eletromagnética, fenômenos ópticos, aplicações e relações desses conceitos físicos com outras ciências.		
<b>Conteúdo programático:</b>		
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.		
<b>Bibliografia básica:</b>		
1. HEWITT, Paul G. <b>Física Conceitual</b> . 9a Edição. Ed. Bookman, 2002 (reimpressão 2008).		
2. FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <b>Lições de Física de Feynman</b> . Vol 1. Ed. Bookman, 2008.		
3. FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. <b>Lições de Física de Feynman</b> . Vol 2. Ed. Bookman, 2008.		
<b>Bibliografia complementar:</b>		
1. GREF. Física 1: <b>Mecânica</b> . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2001.		
2. GREF. Física 2: <b>Física Térmica/Óptica</b> . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005.		
3. GREF. Física 3: <b>Eletromagnetismo</b> . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005.		
4. MCDERMONT, L. C., SHAFFER, P. S. <b>Tutorials in Introductory Physics</b> . Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2002,		
5. NUSSENZVEIG, H. M. <b>Curso de Física Básica: Mecânica</b> , Vol 1, 2a Edição. Ed. Edgard Blücher Ltda, 2000.		