



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Nome do Componente Curricular em português: Física Conceitual		Código: FIS118
Nome do Componente Curricular em inglês: Conceptual physics		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Física (DEFIS)		Unidade acadêmica: ICEB
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 calor, vibrações e ondas, indução eletromagnética, fenômenos óticos, 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: HEWITT, Paul G. Física Conceitual . 9a Edição. Ed. Bookman, 2002 (reimpressão 2008). FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. Lições de Física de Feynman . Vol 1. Ed. Bookman, 2008. FEYNMAN, R. P., LEIGHTON, R. B., SANDS, M. Lições de Física de Feynman . Vol 2. Ed. Bookman, 2008.		
Bibliografia complementar: GREF. Física 1: Mecânica . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2001. GREF. Física 2: Física Térmica/Óptica . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005. GREF. Física 3: Eletromagnetismo . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2005. <i>Link da biblioteca:</i> http://200.239.128.190/pergamum/biblioteca/index.php 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 , Vol 1, 2a Edição. Ed. Edgard Blücher Ltda, 2000.		