

Universidade Federal do Espírito Santo – Ufes
Centro Universitário Norte do Espírito Santo – CEUNES
Departamento de Ciências Naturais – DCN

Plano de Curso

1 Identificação

Professor:	Paulo Sérgio MOscon psmoscon@hotmail.com
Nome da Disciplina:	Física II
Curso:	Licenciatura em Física
Código:	DCN10146
Créditos:	04
Obrigatória/Optativa	Obrigatória
Periodização ideal	3°
Ano/Semestre:	2015/01
Período letivo:	02/03 a 07/07/2015
Carga Horária Total:	60 - Teórica
Número máximo de alunos	50
Dia/hora:	2^{as} feiras das 18:50 as 20:30hs, e 4^{as} feiras, das 20:50 as 22:30hs

2 Ementa

Gravitação. Oscilações. Ondas. Estática dos Fluidos. Dinâmica dos Fluidos. Temperatura. Calor. Primeira Lei da Termodinâmica. A Teoria Cinética dos Gases. Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica.

3 Objetivos

Identificar fenômenos naturais em termos qualitativos e quantitativos, bem como interpretar princípios fundamentais que generalizem as relações entre eles aplicando-os na resolução de problemas.

4 Distribuição das aulas/tempo por unidade

Na Tabela 1 são descritos os tópicos a serem ministrados por aula, dentro de cada unidade.

Tempo/mês	Conteúdo	Meios Auxiliares
1°	Gravitação e Fluidos	–
2°	Oscilações e Ondas	–
3°	Temperatura, Calor, 1ª lei da Termodinâmica e a Teoria dos gases	–
4°	Entropia e a 2ª lei da Termodinâmica	–

Tabela 1: Distribuição das aulas por unidade.

5 Instrumentos de acompanhamento e avaliação

- Provas

São aplicadas 3 provas durante o período letivo. Cada prova vale de 0 a 10 e cada nota de prova é representada por p_1 , p_2 e p_3 . A média (M_p) será dada pela média ponderada:

$$M_p = \frac{p_1 + p_2 + p_3}{3}$$

São aprovados sem necessidade de realização de prova final (P_f) os estudantes com

$$M_p \geq 7,0.$$

A média final - M_f - será

$$M_f = \frac{M_p + P_f}{2}.$$

São aprovados os estudantes com

$$M_f \geq 5,0.$$

6 Aprovação

Aprovação		
Câmara Departamental	Colegiado do Curso	Conselho Departamental
Assinatura do Responsável		

7 Bibliografia de Referência

Bibliografia de referência:

1. David Halliday, Robert Resnick e Jearl Walker. *Fundamentos de Física, vol.2: Gravitação, Ondas e Termodinâmica*, Livros Técnicos e Científicos Editora (LTC) S.A, Rio de Janeiro (6^a Ed.), 2002.
2. Hugh D. Young e Roger A. Freedman. *Física II, Termodinâmica e Ondas* editora Addison Wesley, (10^a Ed.), São Paulo (2003). *Nota:* Disponível na biblioteca.

Bibliografia Complementar:

3. Paul A. Tipler e Gene Mosca. *Física, Vol. 1 - Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica*, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., (5^a Ed.), São Paulo (2006).
4. H. Moysés Nussenzveig. *Curso de Física Básica 2 - Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor*, editora Edgard Blücher Ltda, (3^a Ed.), São Paulo (1981). Hopcroft, J.E.; Motwani, R.; Ullman, J.D.: Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação (2^a Edição).