



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2012
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1095/I - FÍSICA I
Turma	FLI/I-B
Local	IRATI

Carga Horária:	51
C. Horár. Ext.:	0

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Cinemática. Dinâmica. Mecânica dos sólidos e dos Fluidos. Ondas.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro florestal com conhecimentos básicos na área de Física.

II. Programa

Velocidade e aceleração, noções de tempo, espaço, referencial, etc.
Leis de Newton. Conceitos de trabalho e energia. Conservação de energia
Noções de estática e equilíbrio de corpos rígidos.
Hidrostática e Hidrodinâmica: densidade, pressão. Princípios de Pascal e Arquimedes. Equação de Bernoulli.
Ondas: transversais, longitudinais, progressivas, sonoras, comprimento de onda e frequência.

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas, com explanação teórica e resolução de exercícios e/ou problemas propostos.

IV. Formas de Avaliação

Os alunos serão avaliados pela sua produção na disciplina, oriunda da resolução de listas de problemas propostos, apresentação de trabalhos e/ou seminários (20) e com provas escritas (80).
Serão realizadas 2 (duas) provas em sala de aula, durante o semestre. A média final será a média aritmética simples das três notas.

V. Bibliografia

Básica

Halliday, David; Resnick, Robert; Walker, Jearl; Fundamentos de Física (v. 1, 2, 3, 4). LTC, Rio de Janeiro, 1996.
Tipler, Paul; Física para Cientistas e Engenheiros (v.1, 2, 3, 4). Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 1995.
Nussenzveig, H. Moysés. Física básica – v.1,2, 3, 4. São Paulo: Edgard Blücher, 1981.

Complementar

GRF – Grupo de Reelaboração do Ensino de Física. Física. v.1-2. – São Paulo: EdUSP, 1998.
Okuno, E., Caldas, I.L., Chow, C. Física para ciências biológicas e biomédicas, Editora Harbra, São Paulo 1982.
Máximo, Antônio, Alvarenga, Beatriz. Física: 3 vol. São Paulo: Scipione, 1997.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 059-CONDEP
Data: 02/10/2012