



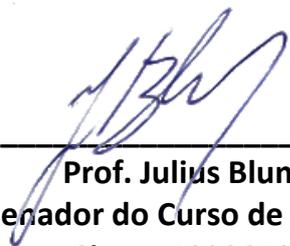
Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Departamento de Física

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
2015.1

1. Identificação		
1.1. Unidade Acadêmica: Centro de Ciências		
1.2. Curso(s): Agronomia		
1.3. Nome da Disciplina: Física Básica I		Código: CD0370
1.4. Professor(a):		
1.5. Caráter da Disciplina: (X) Obrigatória () Optativa		
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular		
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64H	CH Teórica:	CH Prática:
2. Justificativa		
Fornecer ao estudante de Agronomia os conhecimentos básicos de Física, essenciais à compreensão de assuntos mais avançados do curso que sejam relacionados à Física.		
3. Ementa		
Cinemática. Leis de Newton do Movimento. Trabalho e Energia Cinética. Energia Potencial e Conservação de Energia. Colisões. Cargas Distribuídas. Cinemática e Dinâmica da Rotação.		
4. Objetivos – Geral e Específicos		
5. Descrição do Conteúdo/Unidades		Carga Horária
<ul style="list-style-type: none">• Cinemática• Leis de Newton do Movimento e suas aplicações• Trabalho e Energia Cinética• Energia Potencial e Conservação de Energia• Momento Linear, Impulso e Colisões• Cargas Distribuídas• Rotação de Corpos Rígidos• Dinâmica do Movimento de Rotação		64h

6. Metodologia de Ensino
7. Atividades Discentes
8. Avaliação
9. Bibliografia Básica e Complementar
<p>Básica:</p> <p>SEARS, Francis Weston; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. Física I: mecânica. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson, c 2008. v. 1</p> <p>HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2012. v. 1.</p> <p>TIPLER, Paul Allen; LLEWELLYN, Ralph A. Física moderna. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2014. 487 p.</p> <p>Complementar:</p> <p>MERIAM, J. L; KRAIGE, L. G. Mecânica: estática. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. v.1 349 p.</p> <p>TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 2009. 3v</p>



Prof. Julius Blum
Coordenador do Curso de Agronomia
Siape: 1932679