



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

PROGRAMA GERAL DE DISCIPLINA

Identificação

Cursos que Atende	Departamento
Bacharelado em Ciência e Tecnologia	Ciências Exatas e Naturais

Código	Denominação da Disciplina	Posição na Integralização
1200535	Laboratório de Mecânica Clássica	2º Período Letivo

Professor

Francisco Odolberto de Araújo, Taciano Amaral Sorrentino e Rafael Castelo.

Carga Horária Semanal				Nº de Créditos	Carga Horária Total
Teórica	Prática	Teórica-Prática	Total		
-	2	-	2	2	30

Co-Requisito

Mecânica Clássica

Objetivo

Dotar o estudante dos critérios básicos necessários para uma análise experimental da realidade física que o cerca, e familiarizá-lo com os instrumentos e métodos de medidas.

Ementa

Experiências de laboratório sobre mecânica de uma partícula, de um sistema de partículas e do corpo rígido.

Conteúdo Programático – Continuação

Nº da Unidade	Unidade	Nº de Horas		
		T	P	T-P
I	1.1 Apresentação de plano de curso 1.2 Erros e Medidas 1.2.1 Algarismos significativos 1.2.2 Propagação de erros 1.2.3 Análise estatística dos dados			2
II	2. Gráficos 2.1 Gráficos em papel Di-Log, Milimetrado 2.2 Construção da escala e do gráfico 2.3 Interpretação e análise do gráfico			2
III	3. Cinemática 3.1 Queda livre de um corpo 3.2 Movimento no Plano			4

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sistemas.ufersa.edu.br/prograd/autenticacao/>




informando o código de autenticação 1772fbd8f1202d89ba7751b552f17a09



	1ª Avaliação				2
IV	4. Estática 4.1 Composição e Decomposição de Forças 4.2 Equilíbrio no Plano Inclinado				4
V	5. Trabalho e energia mecânica 5.1 Conservação da Energia Mecânica 5.2 Energia Potencial Elástica				4
	2ª Avaliação				2
VI	6. Conservação do Momento Linear 6.1 Conservação do momento linear 6.2 Colisão Elástica e Inelástica				4
VII	7. Dinâmica rotacional 7.1 O pêndulo balístico 7.2 Conservação do momento angular				4
	3ª Avaliação				2
	TOTAL				30

Metodologia Utilizada		
Recursos Didáticos	Recursos Materiais	Instrumentos de Avaliação
- Aulas expositivas - Estudos individuais e/ou em grupos - Resolução de exercícios	- Data Show, Retroprojektor, - Quadro e pincel	- Provas escritas - Relatórios (individual e/ou em grupo) - Seminários

Referências Bibliográficas
-Roteiro do laboratório de mecânica clássica, DCEN, UFERSA, 2009. -HALLIDAY, RESNICK & KRANE, Física I. 5ª ed. São Paulo. LTC. 2002. 370p. -KELLER, GETTYS & SKOVE. Física I. São Paulo Makron Books, 1997. -SEARS & ZEMANSKI, YOUNG & FREEDMAN, Física I, Mecânica, 12ª Edição, Person 2008

Aprovação		
Departamento		
<u>12/05/2011</u> Data	 <u>Francisco O. Roberto de Araújo</u> Chefe Depto. de Ciências Exatas e Naturais	
Conselho de Ensino e Pesquisa		
<u>3ª Extraord.</u> Nº da Reunião	<u>27/06/2011</u> Data	 <u>Anara Luana Nunes Gomes</u> Secretária dos Órgãos Colegiados Port. UFERSA/GAB Nº 0432/2011
Ass. da Secretária do CONSEPE		

Mossoró/RN, Maio de 2011