



Ministério da Educação
 Universidade Federal do Cariri
 Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
 Curso de Agronomia

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
Código AGR0097	Componente Curricular: Fluidos, Termodinâmica e Oscilações			Tipo: Disciplina	
				Caráter: Obrigatória	
Semestre de oferta: 2º	Modalidade: Presencial	Habilitação : -		Regime: Semestral	
Pré-Requisito: AGR0088 Matemática Básica				Correquisito: -	
				Equivalência: AGR0013 Física Básica II	
Número de créditos: 04	Carga Horária				
	Total: 64 horas	Teórica: 64 horas	Prática: 0 horas	EAD: 0 horas	Extensão: 0 horas
Objetivos: Familiarizar-se com os conceitos fundamentais da Física sob o ponto de vista teórico e prático, desenvolvendo o raciocínio e método de trabalho; Inter-relacionar a Física com as demais áreas do conhecimento, destacando-se as inerentes à Engenharia; Compreender os conceitos de fluidos, relacionando com mobilidade molecular, e suas relações matemáticas provenientes dessa relação: tanto na hidrostática quanto na hidrodinâmica; Descrever os processos associados a gases e transformações gasosas, dispondo das teorias de termodinâmica, suas leis, e a teoria cinética dos gases; Discutir o conceito de onda e suas propriedades físicas e matemáticas, relacionando fenômenos práticos com os conteúdos estudados.					
Ementa: Movimento oscilatório. Estática e dinâmica dos fluidos. Termodinâmica.					
Bibliografia Básica					
CHAVES, A. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC, 2007 .					
HALLIDAY, D.; RESNICK, R. WALKER, J. Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica - vol. 2. 8. ed. Rio de Janeiro. LTC, 2008 .					
YOUNG, H.D. FREEDMAN, R. A.; SEARS & ZEMANSKY, Física II: termodinâmica e Ondas. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2015 .					
Bibliografia Complementar					
ALONSON, M.; FINN, E.J. Física um curso universitário - vol. I: Mecânica. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2014 .					
ALONSON, M.; FINN, E.J. Física um curso universitário - vol. II: Campos e ondas. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2015 .					
FEYNMAN, R.P.; LEIGHTON, R.B.; SANDS, M. Lições de física de Feynman. Porto Alegre: Bookman, 2008 . 4v.					