



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

<b>Unidade Acadêmica Responsável:</b> Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade – CCAB					
<b>Código</b> AGR0089	<b>Componente Curricular:</b> Mecânica Aplicada às Ciências Agrárias			<b>Tipo:</b> Disciplina	
				<b>Caráter:</b> Obrigatória	
<b>Semestre de oferta:</b> 1º	<b>Modalidade:</b> Presencial	<b>Habilitação:</b> -	<b>Regime:</b> Semestral		
<b>Pré-Requisito:</b> -			<b>Correquisito:</b> -		
			<b>Equivalência:</b> AGR0003 Física Básica I		
<b>Número de créditos:</b> 04	<b>Carga Horária</b>				
	<b>Total:</b> 64 horas	<b>Teórica:</b> 0 horas	<b>Prática:</b> 0 horas	<b>EAD:</b> 0 horas	<b>Extensão:</b> 0 horas
<b>Objetivos:</b> Compreender o modo como se analisam os fenômenos físicos, exemplificados por meio de aplicações e situações específicas, através de exercícios que favoreçam o desenvolvimento do raciocínio lógico e resolução de problemas relacionados à Mecânica. Despertar o interesse ao reconhecer a importância da correta representação das grandezas físicas e das unidades; Entender a importância dos fenômenos naturais ocasionados pelas leis físicas para os seres vivos, para a ciência e para os processos industriais.					
<b>Ementa:</b> Medição. Vetores. Cinemática em 1, 2 e 3 dimensões. Leis de Newton. Trabalho e energia. Conservação de energia. Centro de massa e momento linear. Cinemática e dinâmica de rotação.					
<b>Bibliografia Básica</b>					
CHAVES, A. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC, <b>2007</b> .					
CHAVES, A.; SAMPAIO, J.F. Física básica: mecânica. Rio de Janeiro: LTC, <b>2007</b> .					
HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica - vol. 1, 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, <b>2016</b> .					
KESTEN, P.R.; TAUCK, D.L. Física na universidade para as ciências físicas e da vida - vol. 2. São Paulo: GEN/LTC, <b>2015</b> .					
OKUNO, E.; CALDAS, I.L.; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, <b>1982</b> .					
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; SEARS, F.; ZEMANSKY, M. Física I: mecânica. 14. ed. São Paulo: Pearson, <b>2016</b> .					
<b>Bibliografia Complementar</b>					
JEWETT JR., J.W.; SERWAY, R.A. Física para cientistas e engenheiros – vol. 1: mecânica. São Paulo: Cengage, <b>2017</b> .					
RADE, D. Cinemática e dinâmica para engenharia. São Paulo: Elsevier, <b>2017</b> .					