



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 AGR0089 | Componente Curricular: Mecânica Aplicada às Ciências Agrárias | | | Tipo: Disciplina | |
| | | | | Caráter: Obrigatória | |
| Semestre de oferta: 1º | Modalidade: Presencial | Habilitação: - | Regime: Semestral | | |
| Pré-Requisito: - | | | Correquisito: - | | |
| | | | Equivalência: AGR0003 Física Básica I | | |
| Número de créditos: 04 | Carga Horária | | | | |
| | Total: 64 horas | Teórica: 0 horas | Prática: 0 horas | EAD: 0 horas | Extensão: 0 horas |
| Objetivos: 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. | | | | | |
| Ementa: 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. | | | | | |
| Bibliografia Básica | | | | | |
| CHAVES, A. Física básica: gravitação, fluidos, ondas, termodinâmica. Rio de Janeiro: LTC, 2007 . | | | | | |
| CHAVES, A.; SAMPAIO, J.F. Física básica: mecânica. Rio de Janeiro: LTC, 2007 . | | | | | |
| HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física: mecânica - vol. 1, 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016 . | | | | | |
| KESTEN, P.R.; TAUCK, D.L. Física na universidade para as ciências físicas e da vida - vol. 2. São Paulo: GEN/LTC, 2015 . | | | | | |
| OKUNO, E.; CALDAS, I.L.; CHOW, C. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, 1982 . | | | | | |
| YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R.A.; SEARS, F.; ZEMANSKY, M. Física I: mecânica. 14. ed. São Paulo: Pearson, 2016 . | | | | | |
| Bibliografia Complementar | | | | | |
| JEWETT JR., J.W.; SERWAY, R.A. Física para cientistas e engenheiros – vol. 1: mecânica. São Paulo: Cengage, 2017 . | | | | | |
| RADE, D. Cinemática e dinâmica para engenharia. São Paulo: Elsevier, 2017 . | | | | | |