



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Curso: Zootecnia	2. Código: 64
----------------------------	----------------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo (s): 2001.1
--------------------------------------	---------------------------------

5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno	☐
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

6. Departamento: Física

8. Nome da Disciplina:	Física Básica I
7. Código	CD0284

9. Pré-Requisitos:	
10. Có-Requisitos	

11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 6	Práticas:	96
Número de Créditos: 6		Período: 1	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	☒	Optativa:	☐

13. Regime da disciplina			
Anual:	☐	Semestral:	☒

14. Justificativa:
A disciplina de Física Básica I tem como público-alvo alunos do primeiro semestre do Curso de Graduação em Zootecnia. A referida disciplina é pré-requisito para a disciplina de Agrometeorologia e Mecânica e Máquinas Agrícolas.

15. Ementa:
Descrever aspectos gerais do conteúdo, habilidades e objetivo final pretendido

em decorrência das ações planejadas.

Vetores, Cinemática da Partícula em uma e duas dimensões - Dinâmica da Partícula - Lei de Newton - Cinemática e Dinâmica da Rotação - Trabalho e energia - Princípios da Conservação de Energia - Hidrostática e Hidrodinâmica Calorimetria - Gás Ideal - 1ª Lei da Termodinâmica - Ciclo de Carnot - Oscilações e Ondas Mecânicas. Esses serão ministrados com o objetivo de capacitar o aluno a acompanhar os cursos profissionais.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1 - Velocidade, Leis de Newton, Dinâmica da Rotação, Trabalho e Energia, Princípios da Conservação.		
2 - Pressão, Medidas de Pressão, Princípios de Pascal e Arquimedes, Escoamento, Equação da continuidade, Equação de Bernoulli.		
3 - Temperatura, Calor, Calorimetria, 1ª Lei da Termodinâmica, Gás Ideal, Calor Específico, Ciclo de Carnot, 2ª Lei da Termodinâmica, Máquinas Térmicas.		
4 - Oscilações, Movimento Harmônico Simples, Ondas Mecânicas, Velocidades de Ondas, Ondas Sonoras, Propagação de Ondas, Efeito Doppler, Batimentos.		

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas

17. Bibliografia Básica

OREAR, Jay. Fundamentos da Física. 1a. Ed. Livros Técnicos Científicos. 1982. Vol. I
SEARS, F. ZEMANSKY, M.V., YOUNG, H.D. Física 2 a . Ed. Livros Técnicos e Científicos. 1986. Vol. I e II.

18. Bibliografia Complementar:

19. Avaliação da Aprendizagem:


Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia