



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Curso:	<b>Zootecnia</b>	Campus:	Sede
Departamento:	Física		
Centro:	Ciências Exatas		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>Física</b>			Código: <b>3769</b>
Carga Horária: <b>68 h</b>	Periodicidade: <b>anual</b>	Ano de Implantação: <b>2009</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Conhecimento da mecânica, fluidos, eletricidade, termologia, radiação e óptica. (Res. 019/2008-CI/CCA)			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Identificar fenômenos naturais em termos de regularidade e quantificação, bem como interpretar princípios fundamentais que generalizam as relações entre eles e aplicá-los na resolução de problemas específicos. (Res. 19/2008-CI/CCA)			
<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
1. Teoria de Erros: medidas e erros, gráficos 2. Mecânica: Movimento em uma e duas dimensões; Leis de Newton; Aplicações das Leis de Newton; Movimento Circular; Trabalho e Energia; Potência. 3. Hidrodinâmica: Densidade; Tensão e Deformação; Pressão em um fluido; Princípio de Arquimedes; Equação de Bernoulli; Escoamento viscoso. 4. Eletricidade e Magnetismo: Circuitos Elétricos; Princípio de funcionamento de Motores Elétricos; Instrumentos de medidas elétricas. 5. Termodinâmica: Calor e a Primeira Lei da Termodinâmica; Capacidades Caloríficas; Processos Termodinâmicos; Segunda Lei da Termodinâmica; Transferência de calor; 6. Ótica geométrica: Reflexão e Refração; Espelhos plano e esférico; Lentes delgadas.			
<b>4. REFERÊNCIAS</b>			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			
Apostilas do Curso Halliday, D., Resnick, R. E., Walker, J., <b>Fundamentos de Física</b> . Vol. 1.2 Livros Técnicos e científicos editora S/A 4º Ed. RJ. 1993. Tipler, P. A. <b>Física</b> . Livro Técnicos e científicos editora S/A 4º Ed. RJ. 1999.			
4.2- Complementares			

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO

