



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**  
**DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Disciplina:**  
FÍSICA A

**Código:**  
IEF 005

<b>Carga Horária</b>	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
<b>Semanal</b>	02	01	03
<b>Total</b>	30	30	60

**Nº de Créditos:**  
3.2.1

**Pré-requisito:**  
MATEMÁTICA

**Código:**  
IEM 019

**Ementa:**

Unidades. Grandezas Física e Vetores. Equilíbrio de uma partícula. Segunda Lei de Newton. Gravitação. Movimento em um Plano. Trabalho e Energia. Impulso e Momento Linear. Equilíbrio. Torque. Rotação. Dilatação dos Corpos. Calor. A Primeira Lei da Termodinâmica. A Segunda Lei da Termodinâmica. Propagação de Ondas. Laboratório

**Curso para os quais é oferecida:**

Agronomia	OBR
Eng. Florestal	OBR

Indicar se é: OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

--

## Programa:

1. Unidades
2. Grandezas Físicas e Vetores
3. Equilíbrio de uma Partícula
4. Segunda Lei de Newton
5. Gravitação
6. Movimento em um Plano
7. Trabalho e Energia
8. Impulso e Momento Linear
9. Equilíbrio
10. Torque
11. Rotação
12. Dilatação dos Corpos
13. Calor
14. A Primeira lei da Termodinâmica
15. A Segunda Lei da termodinâmica
16. Propagação de Ondas
17. Laboratório

## Bibliografia

- RESNICK, R.; HALLIDAY, D. *Física*. RJ, Livros Técnicos e Científicos Ltda. v. 1.
- SEARS, F. W; ZEMANSKY, M. W. *Física*. RJ, Ao Livro Técnico S. A. v. 1.
- EISENBERG, R. M.; LERNER, L. S. *Física, Fundamentos e Aplicações*. SP, McGraw - Hill. v.1.
- ALONSO, M.; FINN, E. J. *Física, Um Curso Universitário*. SP, Editora Edgard Blücher Ltda. v.1.
- NUSSENZVEIG, H. M. *Curso de Física Básica*. SP, Editora Edgard Blücher Ltda. v.1.