



**UNIVERSIDADE 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:**  
FUNDAMENTOS DE FÍSICA

**Código:**  
IEF 301

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	02	06
Total	60	60	120

**Nº de Créditos:**  
6.4.2

**Pré-requisito:**

**Código:**

**Ementa:**

História da Física: A Física do Contexto Científico. Estudo Básico de: Mecânica-Estatística, Cinemática, Dinâmica, Gravitação Universal, Hidrostática, Hidrodinâmica, Termologia. Ondulatória, Acústica, Ótica, Eletrostática, Eletrodinâmica, Eletromagnetismo

**Cursos para os quais é oferecida**

Ciências	OBR

Indicar se é OBR - Obrigatória  
OPT - Optativa

### **Programa:**

1. Balança e Dinamômetro
2. Pêndulo
3. Termômetros
4. Dilatômetros
5. Tubos Sonoros e Cordas Vibrantes
6. Jogos de Espelhos
7. Microscópios e Lunetas
8. Prisma de Decomposição da Luz
9. Modelos de Circuitos Elétricos
10. Galvanômetro
11. Relés e Campainhas
12. Motores e Geradores

### Laboratório:

1. Medidas Físicas
2. Densidade
3. Teoria das máquinas simples, estudo das alavancas
4. Dilatação térmica
5. Estudo da Propagação do som no ar
6. Reflexão e refração da luz
7. Ação de um campo Elétrico sobre um condutor isolado

### **BIBLIOGRAFIA:**

Manuais de Laboratórios PHIWE  
Manuais de Laboratórios BENDER  
Coleção de física PSSC