



**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:
INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE FÍSICA

Código:
IEF - 116

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	-	-	-
Total	-	-	90

Número de créditos:
4 - 2 - 2

Pré-Requisitos:
FÍSICA III

Código:
IEF -1.3 1

Ementa:

A investigação e o trabalho científico. Ciência integrada. Estudo de projetos de ensino da Física. Laboratório didático

Curso para qual é ministrada:

- * indicar se é CM - Currículo mínimo
CO - Complemento obrigatório
OP - Optativa

Programa:

01. A INVESTIGAÇÃO E O TRABALHO CIENTÍFICO

- 1.1 O cientista e o educador
- 1.2 A metodologia científica e a metodologia DIDÁTICA
- 1.3 A aprendizagem ativa pela resolução de problemas

02. CIÊNCIA INTEGRADA

- 2.1 As ciências naturais dentro de uma visão global
- 2.2 a ciência integrada no Brasil
- 2.3 A integração horizontal e vertical na Física

03. ESTUDO DE PROJETOS DE ENSINO DE FÍSICA

- 3.1 Análise de livros – texto de Física
- 3.2 Projeto a importados (PSSC e outros)
- 3.3 A experiência brasileira em projetos de ensino

04. LABORATÓRIO DIDÁTICO

- 4.1 Tipos de laboratórios escolares
- 4.2 Improvisações e adaptações de materiais simples de laboratório
- 4.3 A atitude do aluno no laboratório

05. MULTIMEIOS PARA O ENSINO DA FÍSICA

- 5.1 A aula tradicional
- 5.2 Ensino programado
- 5.3 Trabalho em grupo

06. MONTAGEM DE UM PROJETO DE ENSINO DE FÍSICA