



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:
FÍSICA E SOCIEDADE

Código:
IEF -501

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	02	00	02
Total	30	00	30

Nº de créditos:

2.2.0

Pré-Requisitos:
Física III
Laboratório de Física III

Código:
IEF129
IEF130

Ementa:

Desenvolvimento da Ciência. Ciência e Tecnologia. Pesquisa em Física no Brasil e no Amazonas. Ensino de Ciências e de Física.

Cursos para os quais é ministrada

Licenciatura em Física	OBR
Bacharelado em Física	OBR
Bacharelado em Fís. Industrial	OBR

Indicar se é OBR - Obrigatória
 OPT - Optativa



Programa:

I - DESENVOLVIMENTO DA CIÊNCIA

- 1.1. A ciência na antiguidade;
- 1.2. A ciência na Idade Média;
- 1.3. A ciência Moderna;
- 1.4. A ciência do futuro.

II - CIENCIA E TECNOLOGIA

- 2.1. A sociedade Tecnológica.

III - PESQUISA EM FÍSICA NO BRASIL E NO AMAZONAS

- 3.1. Política de Ciência e Tecnologia no Brasil;
- 3.2. Política de Ciência e Tecnologia no Amazonas:
 - a) o extrativismo;
 - b) a Zona Franca de Manaus.
- 3.3. Política de formação de Recursos para a Pesquisa.

IV - ENSINO DE CIENCIA E DE FÍSICA

- 4.1. Políticas de Ensino de Ciências no Brasil e no Amazonas;
- 4.2. Políticas de formação de Recursos Humanos para o ensino de Ciências.

Bibliografia:

- THUILLIER, P.; *De Archimedes a Eisntein: a face oculta da invenção científica*. São Paulo, Ed. Jorge Zhar.
- Periódicos: *Ciência Hoje*, *La Recherche*, *Scientific American*, *Nature*, *American Journal of Physics*, *Physics Teacher*.
- Série *Ciência e Sociedade*, publicada pelo Centro Brasileiro de Pesquisa em Física.
- Revista Brasileira de Ensino de Física*, publicada pela Sociedade Brasileira de Física.