



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISM015 - FÍSICA, MATEMÁTICA E SOCIEDADE

30 horas | Crédito: 2.2.0 | Pré - Requisito: --

EMENTA

Tópicos de história da ciência: matemática e física e suas relações com o desenvolvimento das tecnologias até a atualidade. Educação das Relações Étnico-Raciais, História e Cultura Afrobrasileira e Africana.

OBJETIVOS

Discernir os diversos momentos histórico-políticos do desenvolvimento do pensamento científico e tecnológico. Analisar o processo de ciência e tecnologia desenvolvido no Brasil e na Amazônia. Identificar, em âmbito nacional e regional, as necessidades e dificuldades para a qualificação de profissionais para a pesquisa científica e o ensino de ciências.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. KUHN, Thomas S. A estrutura das revoluções científicas. 12. ed. São Paulo: Perspectiva, 2013. (Debates, 115).
2. PIETROCOLA, Maurício (Org.). Ensino de física: conteúdo, metodologia e epistemologia em uma concepção integrada. 2. ed. Florianópolis: Edufsc, 2005.
3. THUILLIER, Pierre. De Arquimedes a Einstein: a face oculta da invenção científica. São Paulo: Zahar, 1994.
4. HERNANDEZ, Leila Leite. A África na sala de aula: visita à história contemporânea. São Paulo: Selo Negro, 2005.

COMPLEMENTAR

1. BRASIL. MEC. SEMTEC. Parâmetros Curriculares Nacionais: ensino fundamental e médio. Brasília: MEC, 1999.
2. CADERNO BRASILEIRO DE ENSINO DE FÍSICA. Florianópolis: UFSC, 1984-.
3. EINSTEIN, Albert; INFELD, Leopold. A evolução da física. Rio de Janeiro: Zahar, 2008.
4. REVISTA CIÊNCIA E SOCIEDADE. Rio de Janeiro: Centro Brasileiro de Pesquisas em Física – CBPF: 1952-.
5. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA. São Paulo: Sociedade Brasileira de Física, 1806-.

Coari, 10 de fevereiro de 2020



Documento assinado eletronicamente por **Adriano Pereira Guilherme, Coordenador de Curso em exercício**, em 13/02/2020, às 16:31, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0120440** e o código CRC **D16307AF**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.004577/2020-70

SEI nº 0120440